

A A A A A

TÜRK DİLİ VE EDEBİYATI
SOSYAL BİLİMLER-1 TESTİ

1. Bu testte Türk Dili ve Edebiyatı (1-24), Tarih-1 (25-34), Coğrafya-1 (35-40) alanlarına ait toplam 40 soru vardır.
2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Türk Dili ve Edebiyatı-Sosyal Bilimler-1 Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

1. Hüseyin Rahmi'nin çizdiği Meftun Bey karakteri, girdiği tartışmalarda haksızlığı apaçık ispat edilse bile asla geri adım atmaz; aksine karşısındakini küçük gören ---- bir eda takınır. Onun asıl gayesi mantıklı delillerle gerçeğe ulaşmak değil, meseleyi anlaşılabilir laflara boğarak muhatabını ----.

Bu parçada boş bırakılan yerlere aşağıdakilerden hangisi sırasıyla getirilmelidir?

- A) kararlı - aydınlatmaktır
B) küstah - yıldırmaktır
C) tutarlı - inandırmaktır
D) şüpheli - düşündürmektir
E) uzlaşmacı - kazanmaktır
2. (I) Nikola Tesla, çağının ötesindeki vizyonu ile elektrik dünyasında köklü değişimler yaratan sıra dışı bir dâhidir. (II) Onun geliştirdiği alternatif akım sistemi, o dönemde Edison'un savunduğu doğru akım teknolojisiyle kıyasıya bir rekabete girmiştir. (III) Niagara Şelalesi projesinin hayata geçirilmesiyle Tesla'nın sistemi, enerji iletimindeki verimliliğini somut olarak kanıtlamıştır. (IV) Ancak bu büyük teknolojik zafere rağmen mucit, ticari hırslardan uzak durduğu için elde ettiği başarıyı kişisel servete dönüştürememiştir. (V) Günümüzde üzerinde çalışılan kablosuz enerji projeleri, onun fikirlerinin hâlâ bilim dünyasına yön verdiğini göstermektedir.

Bu parçada numaralanmış cümlelerde söz edilen Nikola Tesla ile ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) I. cümlede, söz edilen kişinin öngörüsü ve sahasındaki dönüştürücü gücü vurgulanmıştır.
B) II. cümlede, geliştirdiği yöntemin devrindeki farklı bir anlayışla bir çekişme yaşadığı belirtilmiştir.
C) III. cümlede, projesinin hayata geçmesiyle enerji üretim maliyetlerinin düşürüldüğü savunulmuştur.
D) IV. cümlede, maddi kazanım elde edemeyişi, sahip olduğu bir özellikle ilişkilendirilerek açıklanmıştır.
E) V. cümlede, ortaya koyduğu vizyonun güncel çalışmalara hâlâ kaynaklık ettiği ifade edilmiştir.

3. Zihnimizden geçen düşünceleri çoğu zaman tartışmasız gerçekler olarak kabul etme eğilimindeyiz. Oysa düşünce ve gerçeklik birbirinden tamamen farklı iki olgudur. Düşünce, zihnin ürettiği senaryolar, yorumlar ve tahminlerden ibarettir; gerçeklik ise dış dünyada somut olarak var olan durumdur. Bir portakalın resmi nasıl ki portakalın kendisi değilse zihnimizdeki felaket senaryoları da gerçeğin kendisi değildir. Ancak biz bu ayrımı unutup düşüncelerimizi mutlak gerçek gibi algıladığımızda, gereksiz yere yoğun stres ve üzüntü yaşarız. Ruhsal sağlığımızı korumanın yolu, düşüncelerimize sadece birer hipotez gözüyle bakıp onları gerçeklikle test etmekten geçer.

Bu parçadan hareketle aşağıdakilerin hangisine ulaşılabılır?

- A) Bireyin yaşadığı kaygının temel nedeni, dış dünyadaki olayların zihindeki beklentilerle örtüşmemesidir.
B) Düşünceleri yalnızca birer varsayım olarak görmek, kişinin gerçeklikle olan bağını zamanla zayıflatır.
C) Nesnel gerçekliğin insan üzerindeki etkisi, olaylardan ziyade zihnin onlara yüklediği anlamlarla ilgilidir.
D) Zihinsel üretimlerle somut dünyayı ayırt edebilmek, bireyin psikolojik iyilik hâlini sürdürmesini sağlar.
E) Zihinsel kurguların mutlak doğru sanılması, sadece kötümser bakış açısına sahip kişilerde görülür.

4. Bilim, sadece laboratuvarlarda yapılan deneylerden ibaret değildir; aynı zamanda dünyayı algılayış biçimimizdir. Tarih boyunca insanlık, doğayı anlamak için mitolojilerden felsefeye, oradan da modern bilime uzanan zorlu bir yolculuk yapmıştır. Bu süreçte ilerlemenin önündeki en büyük engel, sorgulanmasına izin verilmeyen dogmatik düşünceler olmuştur. Gerçeği arayan zihinler, yerleşik inançları ve kalıpları sorguladıkça aydınlanma gerçekleşmiştir. Örneğin Kopernik'in Dünya'yı evrenin merkezinden alıp Güneş'in etrafında döndürmesi, sadece teknik bir astronomi keşfi değil, aynı zamanda insanın evrendeki yerini yeniden tanımlayan büyük bir düşünce devrimidir. Sorgulayan akıl, karanlığı dağıtan en güçlü ışıktır.

Bu parçada bilimle ilgili aşağıdakilerden hangisine değinilmemiştir?

- A) Evreni ve yaşamı anlamlandırma noktasında bir bakış açısı sunduğuna
- B) Gelişiminin önündeki en temel engelin sorgulanmayan kabuller olduğuna
- C) İnsan hayatını kolaylaştıran somut ve pratik çözümler ürettiğine
- D) Köklü değişimlerle insanın varoluşsal konumunu yeniden tanımladığına
- E) Geçmişten günümüze uzanan zihinsel bir olgunlaşma süreci olduğuna

5. Bir yazarın yaşadığı çağa tanıklık etmesi, gördüklerini olduğu gibi aktarması anlamına gelmez. Yaşanmışlığın izleri, yazarın bilincinde kurgulanarak ve dönüştürülerek yeniden ortaya çıkar. Bu süreç, gündelik bilincin dışında, parçalanmış ve sıradan noktaları aşan özel bir dikkat gerektirir. Yazar, hüznün ve ışığın kol kola gezdiği bir zamana çekilerek kendi duyarlılıkları ve görme biçimiyle baş başa kalır. Gerçekler, bu yazma hücrelerinde yeniden kurgulanır ve somuttan soyuta geçen bir yaratım süreci başlar. Sanatın vazgeçilmezliği de işte bu noktada, yazarın kendi süzgecinden geçirdiği gerçekliği okura yeni bir bakış açısıyla sunmasında yatar.

Bu parçadan hareketle aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Sanatsal verimin kalıcılığı, yansıtılan hayatın nesnel bir tutumla ve tüm çıplaklığıyla dile getirilmesine bağlıdır.
- B) Edebî metinler, dış dünyadaki unsurların sanatçının muhayyilesinde değişime uğramasıyla özgün bir nitelik kazanır.
- C) Yazma eylemi, hayatın sıradanlığını aşan bir yoğunlaşma ve bireysel bir içe çekilme evresini zorunlu kılar.
- D) Sanatçının çağına duyarlı olması, somut verileri kendi estetik süzgecinden geçirerek evrensel bir boyuta taşımasıdır.
- E) Gerçekliğin olduğu gibi değil, yazarın öznel bakış açısıyla yeniden kurgulanması sanatın temel işlevleri arasındadır.

6. Ders çalışmaya başlamadan önce yapılan hazırlıklar, bazen asıl amaca hizmet etmekten ziyade bir kaçış yöntemine dönüşebilir. Masadaki gereksiz eşyaları kaldırmak, kitapları sınıflandırmak veya fosforlu kalemle-ri renklerine göre dizmek gibi eylemlerle ideal çalışma ortamı yaratılmaya çalışılır. Ancak bu süreçte masanın dengesiz bir bacağını onarmakla uğraşmak veya enerji toplama bahanesiyle meyve tabağı hazırlamak gibi de-taylar devreye girdiğinde asıl odaklanılması gereken iş sürekli ötelenir. Hazırlık tamamlandığında ise zihinsel yorgunluk baş gösterir ve kişi, çalışmaya başlamadan dinlenme ihtiyacı hisseder. Bu durum, erteleme davranışının mükemmeliyetçilik kılıfına girmiş hâlidir; kişi en uygun anı yaratmaya çalışırken o anı aslında kendisi yok eder.

Bu parçadan aşağıdakilerin hangisine ulaşamaz?

- A) Asıl amaca hizmet etmesi beklenen rutinlerin, zamanla kişiyi hedefinden uzaklaştıran bir kaçış mekanizmasına evrildiğine
- B) İdeal koşulları sağlama isteğinin, eyleme geçmeyi geciktiren ve gizli kalmış bir erteleme tuzağına dönüştüğüne
- C) Ayrıntılarla gereğinden fazla uğraşmanın, zihinsel enerjiyi tüketerek asıl işe başlama gücünü zayıflattığına
- D) En uygun ortamı yaratma gayretinin, çelişki içeren bir biçimde o anın yitirilmesine neden olan bir yanılgı olduğuna
- E) Kusursuz bir çalışma ortamı oluşturma çabasının, öğrenme motivasyonunu artırarak süreci daha verimli hâle getirdiğine

7. Veysel ördek olsun, sen de göl yârim
Yeter gayri, kerem eyle gel yârim
Lâle sümbül mor menevşe gül yârim
Sen bir çiçek olsan ben bir yaz olsam

Bu dördlülle ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) 11'li hece ölçüsüyle söylenmiştir.
- B) Sözcük hâlinde redife yer verilmiştir.
- C) Yarım kafiye ile ahenk sağlanmıştır.
- D) Semai nazım şekliyle oluşturulmuştur.
- E) Tapşırma dördlülüğü niteliği taşımaktadır.

8. Yaz gelir de heveslenir bitersin
Güz gelince başın alır gidersin
Yavru niçin boynun eğri tutarsın
Senin derdin benden beter menevşe

Bu dördlülükte aşağıda tanımları verilmiş edebî sanat-lardan hangisinin örneği vardır?

- A) İnsan dışındaki varlık ve kavramlara insana ait duyuş ve davranış özellikleri yükleme
- B) Bir sözü, benzetme amacı gütmekten başka bir sözün yerine kullanma
- C) Anlam bakımından aralarında karşıtlık bulunan kavramları bir arada verme
- D) Bir kişiyi veya olayı eleştirmek amacıyla sözü, tersini kastedecek şekilde kullanma
- E) Herkesçe bilinen geçmişteki bir olayı, kişiyi veya inancı hatırlatma

9. Tembel tembel gündüz gece

Yattım geri pişman oldum

İçim tandır dışım baca

Tüttüm geri pişman oldum

Bu dörtlükte aşağıdakilerden hangisi yoktur?

- A) Hece ölçüsü B) Çapraz kafiye örgüsü
C) Yalnızlık teması D) Teşbih sanatı
E) Redif

10. I. Dibinde kışlalayım

II. Sevdiğimi görünce

III. Mâniye başlayalım

IV. Armudu taşlayalım

Mâni nazım şeklinin biçim ve içerik özellikleri dikkate alınarak bir mâni oluşturulmak istense bu dizelerin sıralaması aşağıdakilerden hangisi olur?

- A) I - III - II - IV B) II - I - IV - III
C) III - I - II - IV D) IV - I - II - III
E) IV - II - I - III

11. Gelince vakt-i hâcet geçmedim hâtırlarından hiç

Anıncün ben de şimdi hâtır-ı ahbâbdan geçdim

Bu beyitte Yenişehirli Avnî, ihtiyaç duyduğu zamanlarda dostlarının kendisini hiç hatırlamadığını, bu yüzden artık kendisinin de onları "hatırından çıkardığını" (unuttuğunu) söyleyip vefasızlıklarını ifade ederek ---- sanatı yapmıştır.

Bu cümlede boş bırakılan yere aşağıdakilerden hangisi getirilmelidir?

- A) tariz B) hüsnütalil C) tevriye
D) istiare E) tecahülârif

12. Özünü alşah gören serdâr olur

Enelhak davî kılan berdâr olur

Oldur er Hak yoluna baş oynaya

Döşekte ölen yiğit murdâr olur

Biçim ve içerik özellikleri dikkate alındığında bu dizelerin aşağıdaki nazım şekillerinden hangisine ait olduğu söylenebilir?

- A) Murabba B) Gazel C) Tuyuğ
D) Kıt'a E) Müstezat

13. Edebiyat dersinde öğretmen, işlediği divan şairinin sanat anlayışını ve üslubunu somutlaştırmak adına tahtaya aşağıdaki beyitleri yazar:

- Suhan-i bîhûdeden hoş gelir âvâz-i horos
Bâri ma'nâsını bilmezse de hengâmı bilir
(Manasız ve boş sözden, horozun sesi daha hoş gelir çünkü horoz söylediğinin manasını bilmece de ötmesi gereken zamanı bilir.)
- Sözde darbü'l-mesel irâdına söz yok ammâ
Söz odur âleme senden kala bir darb-ı mesel
(Söz arasında atasözü kullanılmasına bir diyeceğim yok ama asıl hünere, söz odur ki âlemde senden geriye bir atasözü kalsın.)
- Ebnâ-yi dehr her hünere âferin verir
Yâ Rab bu âferin ne tükenmez hazînedir
(Zamanın insanları her hünere iyi veya kötü ayırt etmeden âferin, diyorlar. Ya Rabb'i! Bu "âferin" ne tükenmez bir hazineymiş ki harca harca bitmiyor.)

Bu beyitlerdeki didaktik (öğretici) üslup, toplumsal eleştiri ve sözün kıymeti üzerindeki vurgu dikkate alındığında öğretmenin dersinde aşağıdaki şairlerden hangisiyle ilgili bilgi verdiği söylenebilir?

- A) Bâkî B) Nedim C) Nâbî
D) Zâtî E) Nailî

14. XV. yüzyılın “Şeyhü’ş-şuara”sı ----, hekimlikteki maharetiyle de tanınan bir söz üstadıdır. Çelebi Mehmet’den aldığı tımarına giderken yolda soyulması, Türk mizah ve hiciv edebiyatının şaheserini doğurmuştur. “Boynuz umarken kulaktan olan” eşiğin hikâyesiyle sosyal eşitsizliği eleştiren şair; *Divan*’ı ve II. Murat’a sunduğu aşk mesnevisi *Hüsrev ü Şirin* ile klasik şiirin kurucularından kabul edilir.

Bu parçada boş bırakılan yere aşağıdakilerden hangisi getirilmelidir?

- A) Şeyhî B) Ahmedî
C) Âşık Paşa D) Ahmet Paşa
E) Gülşehri

15. Bu oyunun piri Şeyh Küşteri kabul edilir. Bir perdeye arkadan ışık yansıtılarak oynatılır. Tasavvufi yorumu göre bu perde dünyayı, yanan ışık ruhu, perde üzerindeki suretler ise insanları temsil eder. Oyunun girişinde oyunun çokbilmiş kişinin okuduğu perde gazelinde bu felsefi derinlik vurgulanır: Nakşeden nakkaşı bil, aldanma nakş-ı zâhire / Kıl nazar işte kurulmuştur hakikat perdesi

Bu parçada özellikleri anlatılan geleneksel Türk tiyatrosu türü aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Meddah B) Orta oyunu
C) Köy seyirlik oyunları D) Karagöz
E) Kukla

16. Oğul, insan iki türlüdür: Biri bey biri de bilge, bunlar insanların başıdır. Bunlardan başkası bütün hayvan sürüsüdür; istersen bunu tut, istersen onu. Sen şimdi hangisinin, bana açıkla; ikiden biri ol, üçüncüsünden kaç. Biri kılıç aldı, halkı (bodun) düzene sokar; biri kalem aldı, töreyi (yol, iz) süzer (aydınlatır).

Bu parçanın içerik özellikleri dikkate alındığında aşağıdaki eserlerin hangisinden alındığı söylenebilir?

- A) *Divanü Lûgati’t-Türk*
B) *Kutadgu Bilig*
C) *Atabetü’l-Hakayık*
D) *Dede Korkut Hikâyeleri*
E) *Divan-ı Hikmet*

17. (I) *Dede Korkut Hikâyeleri*, Türk edebiyatında destan geleneğinden halk hikâyeciliğine geçişin en önemli ürünü olarak kabul edilir. (II) Nazım ve nesir karışık bir yapıya sahip olan eserde olayların akışı nesirle, kahramanların duygu ve heyecanlarını yansıtan konuşmalar ise nazımla dile getirilmiştir. (III) Eserin günümüze ulaşan nüshalarına göre kitap, toplamda bir mukaddime (ön söz) ile on üç hikâyeden oluşmaktadır. (IV) Eserin yazarı, hikâyelerin sonunda ortaya çıkıp kopuz çalan, kahramanlara ad veren ve “boy boylayıp soy soylayan” Dede Korkut’un bizzat kendisidir. (V) Metinlerde Oğuzların kendi iç mücadeleleri, doğaüstü varlıklarla ve komşu kavimlerle yaptıkları savaşlar, dönemin sosyal hayatıyla iç içe anlatılır.

Bu parçada numaralanmış cümlelerin hangisinde bilgi yanlışlığı vardır?

- A) I B) II C) III D) IV E) V

18. Tanzimat Edebiyatı'nın ikinci kuşağı ile Servetifünun Dönemi arasında "ara nesil" olarak adlandırılan sanatçılardan biridir. Edebiyatımızda realizm ve natüralizm akımlarının bilinçli ilk savunucusu ve uygulayıcısı kabul edilir. Yazar, "hakikiyyun" mesleğini savunduğu uzun hikâyesinin ön sözünde, olayları ve kişileri kendi doğal ortamlarında hatta yöresel ağız özellikleriyle yansıtarak edebiyatımızın köy yaşamını konu alan ilk gerçekçi örneğini vermiştir. Kıskançlık temasını işlediği ve bir kadının ruhsal değişimlerini kıskançlık, irsiyet ve çevre faktörleriyle ele aldığı romanı ise Türk edebiyatındaki ilk psikolojik roman denemesi sayılır.

Bu parçada söz edilen eser aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Nabizade Nazım
- B) Samipaşazade Sezai
- C) Namık Kemal
- D) Recaizade Mahmut Ekrem
- E) Şemsettin Sami

19. ---- ünvanıyla anılan sanatçı, Tanzimat'ın İkinci Dönemi'nde eski nazım biçimlerini yıkan yenilikçi tavrıyla tanınır. Eşinin ölümü üzerine yazdığı ---- ile metafizik ürperti ve felsefi derinliği şiirimize taşımıştır. ---- ile ilk pastoral şiir örneğini verirken tiyatro eserlerini sahne tekniğine uymadığı gerekçesiyle ---- kaleme almıştır. Romantizmin etkisiyle tezatları ustaca kullanan sanatçı, Batılılaşma hareketinin en büyük temsilcilerindendir.

Bu parçada boş bırakılan yerlerden herhangi birine aşağıdakilerden hangisi getirilemez?

- A) *Makber*
- B) *Sahra*
- C) *Validem*
- D) Şairiazam
- E) oynamak için değil, okunmak için

20. Türk şiirinde "beyit hâkimiyetini" yıkarak anlamı dizelerin dışına taşıran ve nazmı nesre yaklaştırmadaki ustalığıyla "anjambman" tekniğini edebiyatımıza yerleştiren bir isimdir. "Kelimelerle resim yapma" (pitoresk) yeteneğini Parnasizm akımıyla birleştirerek şiiri "sözden yapılmış bir tablo"ya dönüştürmüştür. Yaşadığı döneminin boşu havasını *Sis* şiirinde İstanbul'a duyduğu nefretle somutlaştırırken oğlu Haluk'un şahsında Türk gençliğine bilimi, aydınlanmayı ve *Promete* gibi ışığı getirmeyi öğütlemiştir. *Balıkçılar* ve *Hasta Çocuk* gibi manzum hikâyelerinde toplumsal yoksulluğu dramatik bir dille yansıtan, aruz ölçüsünü Türkçeye kusursuzca uygulayan şair; sanat yaşamının finalini, çocuklar için hece ölçüsüyle yazdığı duru ve yalın *Şermin* ile yapmıştır.

Bu parçada söz edilen sanatçı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Tevfik Fikret
- B) Cenap Şahabettin
- C) Süleyman Nazif
- D) Hüseyin Cahit Yalçın
- E) Halit Ziya Uşaklıgil

21. Millî Edebiyat zevkini Cumhuriyet'e taşıyan Reşat Nuri, güçlü gözlem yeteneği ve konuşma diline dayalı yalın anlatımıyla tanınır. ---- romanı ile kadın bir öğretmenin gözünden Anadolu gerçekliğini edebiyata taşımış; ---- romanında dini kendi çıkarları doğrultusunda kullananları eleştirmiş, ---- romanında nesil çatışması yaşayan aile bireylerinin dağılışını işlemiştir. ---- ise müfettiş olarak gezdiği Anadolu'dan izlenimler sunan "idealist aydın" anlayışını yansıtmıştır.

Bu parçada boş bırakılan yerlerden herhangi birine aşağıdakilerden hangisi getirilemez?

- A) *Anadolu Notları* B) *Miskinler Tekkesi*
C) *Çalikuşu* D) *Yeşil Gece*
E) *Yaprak Dökümü*

22. Orta Anadolu'nun seksen evlik köylerinden Ç. köyünün erkekleri, o yıl da çalışmak için çeşitli iş bölgelerine dağıldılar: Sekizi onu Kayseri Dokuma fabrikasına gitti, dördü beşi Sivas Çimento fabrikası, Cer atölyesine. İçlerinden üçü de Çukurova'nın yolunu tuttu. Bu üç kişi, İflâhsızın Yusuf, Köse Hasan, Pehlivan Ali köyde kapı komşuydular, çocuklukları bir arada geçmişti. Biraz palazlanınca şunun bunun tarlasına, dağa oduna birlikte gidip geldiler. Birbirlerinden çokluk ayrılmadılar. Yalnız İflâhsızın Yusuf, birinde Sivas Cer atölyesinde iki ay hamallık etmişti. Ötekilerse köyden siftah çıkıyorlardı. Omuzlarında beyaz torbaları, koltuklarında birer er kaputu gibi kıvrılıp kınnapla çeke çeke bağlı yorganları, trene bindiler. Sivas'tan gelen tren, köyün üç saat ötesindeki ufacık istasyonda birkaç dakika dururdu. Üç arkadaş gece yarısı vardılar istasyona. Kaba bir rüzgâr ortalığı altüst ediyordu. Yukarıda da öfkeli, kapkara bulutlar.

Bir romandan alınan bu parça aşağıdaki yazarlardan hangisine ait olabilir?

- A) Ahmet Hamdi Tanpınar B) Peyami Safa
C) Orhan Kemal D) Oğuz Atay
E) Halide Edib Adıvar

23. Cumhuriyet Dönemi Türk şiirinde hece veznini, alışılmışın dışında modern, trajik ve metafizik bir derinlikle kullanarak kendine has "çile" ve "üstün idrak" kavramları etrafında örülü, ritim ve ses bakımından oldukça güçlü bir şiir dili oluşturmuştur. "Kafiye virtüüzü" olarak nitelendirilen ve şiirlerinde sesi âdeta bir "iç mimari" titizliğiyle işleyen sanatçı, madde ile ruh, nefis ile irade arasındaki çatışmayı "haşmetli bir azap" olarak tanımladığı fikir sancısıyla yoğurarak sunar. İlk dönemlerinde yalnızlık, ölüm korkusu ve bohem bir huzursuzluğun hâkim olduğu, kaldırımları "çilekeş yalnızların annesi" veya evleri "gözleri çıkarılmış bir âmâ" gibi çarpıcı, somut ve ürpertici imgelerle betimlediği şiiri; sonraki evrelerinde "Mutlak Hakikat"i arama gayesi güden, mistik, didaktik ve dava merkezli bir kimliğe bürünmüştür.

Bu parçada söz edilen şair aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Behçet Necatigil B) Asaf Halet Çelebi
C) Cahit Sıtkı Tarancı D) Attila İlhan
E) Necip Fazıl Kısakürek

24. ---- akımında sanatçı, dış dünyayı ve nesneleri olduğu gibi yansıtmaya kaygısı güder; gözlem ve belgeye dayanarak hayatı “bir ayna gibi” yansıtmayı amaçlar. Bu anlayışta, akıl ve mantık ön plandadır. Buna karşılık ---- akımında sanatçı, aklın denetimini ve mantık kurallarını tamamen reddeder. Onlara göre gerçek sanat, “aklın hiçbir denetimi olmadan, her türlü estetik ve ahlak kaygısı dışında düşüncenin yazılışdır.” Bu nedenle rüya, bilinçaltı ve “otomatik yazı” tekniklerini kullanarak insanın iç dünyasındaki bastırılmış gerçekleri ortaya çıkarmayı hedeflerler.

Bu parçada boş bırakılan yerlere aşağıdakilerden hangisi sırasıyla getirilmelidir?

- A) Realizm - sürrealizm
- B) Klasizm - romantizm
- C) Natüralizm - sembolizm
- D) Parnasizm - Dadaizm
- E) Romantizm - ekspresyonizm

25. Orhun Yazıtlarında Bilge Kağan şöyle konuşmaktadır: “Doğuda gün doğusuna, güneyde gün ortasına, batıda gün batısına, kuzeyde gece ortasına kadar onun içindeki millet hep bana tâbidir. Bunca milleti hep düzene soktum.”

Bu ifadelerden;

- I. cihanşümul devlet anlayışının benimsendiği,
- II. siyasi birliği sağlamaya yönelik politika izlendiği,
- III. taht kavgalarının sona erdirildiği

çıkarımlarından hangileri yapılabilir?

- A) Yalnız I
- B) Yalnız II
- C) I ve II
- D) I ve III
- E) I, II ve III

26. İlk Çağ uygarlıklarından Fenike, İyon ve Yunanların yaşadıkları coğrafi bölgenin etkisiyle aşağıdakilerin hangisinde geliştikleri söylenebilir?

- A) Kolonicilik faaliyetleri
- B) Tarım ekonomisi
- C) Hukuk sistemi
- D) Kara ordusu
- E) Dinsel inanç

27. Abbâsîler Dönemi’nde görülen aşağıdaki gelişmelerden hangisinin bilimsel ve kültürel hayatı geliştirmeye yönelik olduğu söylenebilir?

- A) Beytül Hikme’nin açılması
- B) Avasım şehirlerinin kurulması
- C) Vezirlik makamının oluşturulması
- D) Halifenin saltanat usulüne göre belirlenmesi
- E) Kadılkudatlık makamının kurulması

28. Türk hükümdarları tarafından aşağıda kullanılan ünvanlardan hangisinin Türklerin İslamiyet’i kabulü sonrası kullanılmaya başlandığı söylenebilir?

- A) İlteber
- B) Han
- C) Hakan
- D) Sultan
- E) İdikut

29. Osmanlı Devleti'nde Ankara Savaşı sonrasında fetret yıllarında Anadolu'da pek çok karışıklık ve çatışma görürken Rumeli toprakları bundan etkilenmemiştir.

Osmanlı Devleti'nin bu yenilgisinin Rumeli'de çok fazla etkili olmamasında;

- I. iskân politikası izlenmesi,
II. istimâlet anlayışının benimsenmesi,
III. sancağa çıkma uygulamasının başlatılması
durumlarından hangilerinin etkili olduğu söylenebilir?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II
D) I ve III E) I, II ve III

30. 1798 yılında İngiltere ve Rusya'nın Osmanlı Devleti'ne askerî yardımda bulunmalarına neden olan gelişme aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Yunan İsyanı'nın çıkması
B) Fransa'nın Mısır'ı işgal girişiminde bulunması
C) Mehmet Ali Paşa'nın isyan etmesi
D) Boğazlar Sorunu'nun çıkması
E) 31 Mart Olayı'nın yaşanması

31. • Şark Vilayetleri Müdafaa-i Hukuk Cemiyeti, Anadolu'nun doğusunda bir Ermeni Devleti kurulması planlarını önlemek ve bölge halkının haklarını savunmak için mücadele etmiştir.
• İzmir Müdafaa-i Hukuk Cemiyeti, İzmir ve çevresinin Türklere ait olduğunu dünyaya kanıtlamak ve bölgenin Yunanistan'a verilmesini önlemek amacıyla mücadele etmiştir.

Buna göre bu cemiyetlerin aşağıdakilerden hangisinin faaliyetlerine karşı mücadelelerde bulunduğu söylenemez?

- A) Etniki Eterya Cemiyeti
B) Mavri Mira Cemiyeti
C) Taşnak Sütyun Cemiyeti
D) Makabi Cemiyeti
E) Hınçak Cemiyeti

32. Millî Mücadele yıllarında çıkarılan Başkomutanlık Kanunu ile ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Sakarya Meydan Muharebesi ve Büyük Taarruz'da yürürlükte olmuştur.
B) Kuvayımilliyecilerin Gediz taarruzundaki başarısızlıkları üzerine çıkarılmıştır.
C) TBMM'nin yetkileri bir süreliğine Mustafa Kemal'e devredilmiştir.
D) Hızlı kararlar almak ve uygulamak amaçlanmıştır.
E) Mustafa Kemal, bu kanunla elde ettiği yetkiye dayanarak Tekâlif-i Milliye Emirlerini çıkarmıştır.

33. Yeni Türk Devleti'nde;

- I. miladi takvim,
- II. Latin alfabesi,
- III. hafta sonu tatili

konularında yapılan değişikliklerin oluş sırası aşağıdakilerin hangisinde doğru verilmiştir?

- A) I - II - III B) I - III - II C) II - I - III
D) II - III - I E) III - I - II

34. Türkiye aşağıdaki sorunların hangisinde Şeyh Sait İsyanı'nın ülke içinde neden olduğu olumsuzluklardan dolayı İngiltere ile askerî bir mücadeleye girişmek yerine anlaşma yolunu tercih etmiştir?

- A) Musul Meselesi
- B) Yabancı okullar sorunu
- C) Boğazlar Sorunu
- D) Batı Trakya Türkleri Sorunu
- E) Hatay Sorunu

35.



Haritada boyalı alanlarda dağılışı verilen biyomlarla ilgili,

- I. Yazların sıcak ve kurak, kışların ılık ve yağışlı geçtiği Akdeniz iklimi görülür.
- II. Bitki örtüsünü şiddetli yaz kuraklığına uyum sağlamış kısa boylu ağaçlar, çalı ve fundalıklardan oluşan makiler oluşturur.
- III. Kurt, çakal, keçi, yaban koyunu, tavşan, tilki, çeşitli böcek ve kuşlar hayvan türlerini oluşturur.

yargılarından hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I B) I ve II C) I ve III
D) II ve III E) I, II ve III

36. 12. sınıf öğrencisi Eren, coğrafya yazılısına çalışırken çalışma kâğıdında yer alan aşağıdaki cümleleri tekrar etmektedir.

- Doğal bitki örtüsü ve hayvan varlığı azalır.
- Ekonomik ve sosyal denge bozulur. Buna bağlı olarak sosyoekonomik sorunlar ortaya çıkar.
- Kullanma suyu yetersizliğinden kaynaklanan kirlilik sonucu salgın hastalıklarda artış görülür.
- Sanayi faaliyetlerinde gerileme olur.

Buna göre Eren'in çalıştığı konunun başlığı aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) Kuraklığın İnsana ve Çevreye Yönelik Etkileri
- B) Aşırı Yağışlar, Sel ve Taşkın
- C) Tsunami
- D) Volkanik Faaliyetler
- E) Kütle Hareketleri

37. Bir şehrin fonksiyonel olarak dinî şehir özelliğini kazanabilmesi için kutsal sayılan mekânları barındırması ve bu özelliğiyle öne çıkması gerekir.

Buna göre aşağıdaki şehirlerden hangisi böyle bir fonksiyona sahip değildir?

- A) Vatikan B) Pushkar C) Dubai
D) Lhasa E) Kudüs

38. Kara yolu, demir yolu, deniz yolu ve hava yolu ulaşım sistemleriyle oluşturulan dünya ulaşım ağına boru hatlarının kullanımı sonucu farklı bir ulaşım sistemi dâhil edilmiştir. Boru hatları sayesinde petrol, doğal gaz, içme ve sulama suyu gibi ürünlerin sevkiyatı gerçekleştirilmektedir. Boru hattı taşımacılığı, ulaşım da artan talep ve teknolojik gelişmeler doğrultusunda ilk olarak XIX. yüzyılda kısa ve küçük boyuttaki hatlar ile başlamıştır. Bu süreçteki gelişimi dikkate alındığında yakın gelecekte önemi daha fazla artan bir ulaşım sistemi olacağı düşünülmektedir.

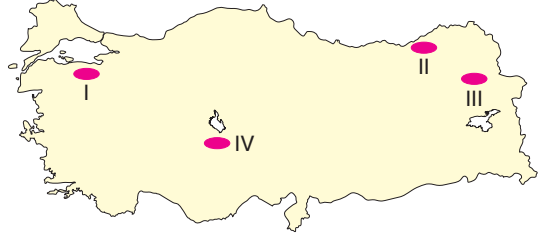
Buna göre;

- I. çevre kirliliğini azaltması,
II. birim taşımadaki maliyetin az olması,
III. kesintisiz ürün akışı sağlaması

durumlarından hangileri bu taşımacılığın öneminin artmasındaki etkenler olabilir?

- A) Yalnız I B) I ve II C) I ve III
D) II ve III E) I, II ve III

39. Büyükbaş hayvancılık, Türkiye'nin her bölgesinde yapılmaktadır. Özellikle büyükşehirlerin çevresinde besi hayvancılığı yaygındır. Yaz mevsiminin yağışlı geçmesi nedeniyle çayırların yaygın olduğu ve tarım alanlarının az olduğu alanlarda ise mera hayvancılığı yaygındır.



Buna göre haritada numaralanmış alanların hangilerinde büyükbaş mera hayvancılığının daha yaygın olduğu söylenebilir?

- A) I ve II B) I ve III C) II ve III
D) II ve IV E) III ve IV

40. Geri dönüştürülebilir kullanılmış malzemelerin çeşitli yöntemlerle ham madde olarak tekrar kullanılabilir hâle getirilmesine "geri dönüşüm" denir. Geri dönüşümün ekonomi ve çevre açısından sağlayacağı birçok yararı vardır.

Aşağıdakilerden hangisi geri dönüşümün bu yararlarından biri değildir?

- A) Doğal kaynaklardan elde edilen ham madde ihtiyacı azalır.
B) Çöp alanlarının ömrü kısalır.
C) Katı atık depolamadan kaynaklanan çevresel sorunlar azalır.
D) Doğal kaynakların tükenmesi önlenir.
E) Enerji tasarrufu sağlanır.

**TÜRK DİLİ VE EDEBİYATI-SOSYAL BİLİMLER-1
TESTİ BİTTİ.
SOSYAL BİLİMLER-2 TESTİNE GEÇİNİZ.**

SOSYAL BİLİMLER-2 TESTİ

1. Bu testte sırasıyla, Tarih-2 (1-11), Coğrafya-2 (12-22), Felsefe Grubu (23-34), Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi (35-40), Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi dersini yasal olarak almak zorunda olmayan veya farklı müfredat ile alanlar için Felsefe Grubu (41-46) alanlarına ait toplam 46 soru vardır.
2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Sosyal Bilimler-2 Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

1. Türkler tarih boyunca On İki Hayvanlı takvim, hicri takvim, Celâli takvim, Rumi takvim ve miladi takvim kullanmışlardır.

Türklerin kullandığı bu takvimlere bakılarak;

- I. Hz. Muhammed'in Mekke'den Medine'ye göç etmesi,
II. Büyük Selçuklu Sultanı Melikşah'ın tahta çıkışı,
III. Hz. İsa'nın doğumu

olaylarından hangilerinin takvimlerin başlangıcı olarak kabul edildiği söylenebilir?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II
D) I ve III E) I, II ve III

2. 840 yılında Kırgız yenilgisinden sonra başka bölgelere göç etmek zorunda kalarak Beşbalık, Turfan, Hoça ve Kaşgar'ı içine alan bölgede siyasi teşkilat kurarak varlığını devam ettiren Türk devleti aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Hunlar B) Göktürkler C) Uygurlar
D) Avarlar E) Hazarlar

3. Büyük Selçuklularda Tuğrul Bey'in "Horasan emîri" ünvanını almasında ve kendi adına para bastırmasında aşağıdaki savaşıardan hangisini kazanması etkili olmuştur?

- A) Talas B) Dandanakan C) Pasinler
D) Malazgirt E) Katvan

4. Erken ve Klasik Dönem Osmanlı sanatında ahşap işçiliğiyle uğraşan sanatkârlara verilen ad aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Hattat B) Müstensih C) Nakkaş
D) Neccar E) Müzehhip

5. Aşağıdakilerden hangisi XVI. yüzyılda Osmanlı-Safevi mücadelelerine bağlı olarak yaşanan gelişmelerden biri değildir?

- A) Çaldıran Savaşı'nın yapılması
B) Amasya Antlaşması'nın imzalanması
C) Nahçıvan Seferi'ne çıkılması
D) Hint Deniz Seferlerinin düzenlenmesi
E) Şahkulu İsyanı'nın çıkması

6. Osmanlı Devleti'nde Lale Devri'nde 1727'de kurulan matbaa, 1730'da çıkan Patrona Halil İsyanı sırasında uğradığı tahribat nedeniyle basım işlerine bir süre ara vermiş, nitekim faaliyetini 1743'e kadar sürdürmüştür.

Buna göre Osmanlı Devleti'nde ilk matbaacılık deneyiminin uzun ömürlü olamamasında etkili olan nedenler arasında aşağıdakilerden hangisi yer almaz?

- A) Okuryazar oranının düşük olması
B) Toprak kayıplarının artması
C) Kitap talebinin az olması
D) Basılı eserlerin değersiz görülerek el yazması eserlerin tercih edilmesi
E) Hattatlığın yaygın bir meslek olması

7. Avrupalı devletlerin 1815 yılında toplanan Viyana Kongresi'nde benimsedikleri Metternich (Meternik) sistemi ile aşağıdakilerden hangisini amaçladıkları söylenebilir?

- A) Milliyetçilik ve özgürlük akımını engellemeyi
- B) Demokratik yönetimler kurmayı
- C) Toplumsal tabakalaşmaya son vermeyi
- D) Mutlak otoritenin yetkilerini sınırlandırmayı
- E) İşçi sınıfına yeni haklar tanımayı

8. Mustafa Kemal Paşa, "Geldikleri gibi giderler." sözünü aşağıdaki şehirlerin hangisinde söylemiştir?

- A) İzmir
- B) Çanakkale
- C) İstanbul
- D) Ankara
- E) Erzurum

9. Lozan Barış Antlaşması'nda Türkiye'nin Suriye sınırı ile ilgili alınan karar aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 20 Ekim 1921 tarihinde Fransa ile imzalanan Ankara Antlaşması esas alınacaktır.
- B) TBMM Hükûmeti ile İngiltere arasında düzenlenecek ikili görüşme ile çözülecektir.
- C) Büyük devletlerin düzenleyeceği konferansa göre belirlenecektir.
- D) Hatay, Türkiye sınırlarına dâhil edilecektir.
- E) Bölgede halk oylaması yapılacaktır.

10. Yeni Türk Devleti'nde 3 Aralık 1934'te çıkarılan "Bazı Kisvelerin Giyilmeyeceğine Dair Kanun" ile, dinî kıyafetlerin din adamları tarafından yalnızca ibadethanelerde kullanılabilmesi zorunluluğu getirilmiştir.

Bu kanun ile;

- I. toplumsal alanda eşitliğin sağlanması,
- II. karma eğitim sistemine geçilmesi,
- III. toplumsal alanda laiklik ilkesinin yerleştirilmesi

durumlarından hangilerinin amaçlandığı söylenebilir?

- A) Yalnız I
- B) Yalnız II
- C) I ve II
- D) I ve III
- E) I, II ve III

11. Türkiye, II. Dünya Savaşı'na katılmamasına rağmen savaşın getirdiği ekonomik zorluklardan etkilenmiştir.

Türkiye'nin bu duruma karşı aldığı önlemler arasında aşağıdakilerden hangisi gösterilemez?

- A) Dörtlü tahrir önergesinin verilmesi
- B) Millî Korunma Kanunu'nun çıkarılması
- C) Narh sisteminin uygulanması
- D) Varlık Vergisi Kanunu'nun yayımlanması
- E) Toprak Mahsulleri Vergisi'nin alınması

Sosyal Bilimler-2

12. Ramsar Sözleşmesi, sulak alanların korunmasını ve sürdürülebilir kullanımını sağlamayı amaçlayan uluslararası bir sözleşmedir. Türkiye, 1994 yılında sözleşmeye taraf olarak sulak alanların korunması için çalışmalara başlamıştır. Ramsar Sözleşmesi kriterlerine göre ülkemizde 135 bölge "Uluslararası Öne Sahip Sulak Alan" olarak belirlenmiş, bunlardan 14 tanesi "Ramsar alanı" olarak koruma altına alınmıştır.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi Türkiye'deki Ramsar alanlarından biri değildir?

- A) Gediz Deltası B) Manyas Gölü
C) Meke Maar Gölü D) Van Gölü
E) Sultan Sazlığı

13. Dünya devletleri, küresel bir sorun hâline gelen çölleşmeye karşı BM öncülüğünde çeşitli çözüm arayışlarına girmiştir. Bu bağlamda 197 ülkenin taraf olduğu BM Çölleşme ile Mücadele Sözleşmesi (1994) imzalanmış ve mevcut sorunun çözümüne yönelik eylem planları hazırlanmasına karar verilmiştir.

Buna göre;

- I. küresel ısınmaya neden olan faktörlerin sınırlandırılmasına öncelik verilmesi,
II. doğal çevrenin, arazi ve su kaynaklarının korunmasına yönelik ulusal politika, yasal düzenleme ve önlemlerin hayata geçirilmesi,
III. toprak ve su koruma uygulamaları ile orman koruma ve ağaçlandırma planlarının oluşturulması

durumlarından hangilerinin çölleşmeyle mücadelede ön plana çıkan hususlar arasında yer aldığı söylenebilir?

- A) Yalnız I B) I ve II C) I ve III
D) II ve III E) I, II ve III

14. Türkiye'de tarımın millî gelir içindeki payı azalmakla birlikte tarım, stratejik bir sektör olmaya devam etmektedir.

Aşağıdakilerden hangisi tarımın Türkiye ekonomisindeki yeri ve önemini açıklamaz?

- A) Tarım ürün çeşitliliği fazladır.
B) Nüfusun gıda ihtiyacının karşılanmasında önem taşır.
C) Çalışan nüfusun yaklaşık %15'i tarım sektöründe istihdam edilmektedir.
D) İç ticaretin canlanmasına katkı sağlar.
E) Tarımsal üretim, sanayiye ham madde sağlayarak dışa bağımlılığı azaltır.

15. Bilim insanları, dünyayı daha iyi tanımak ve tanıtmak için yeryüzünün benzerlik gösteren alanlarını tespit ederek bölge kavramını oluşturmuştur. Oluşturulan bölgeler, şekilsel ve işlevsel (fonksiyonel) bölgeler şeklinde sınıflandırılmıştır. Şekilsel bölgeler, mekândaki tek bir unsurun türdeşliğine göre oluşturulurken işlevsel bölgeler, mekânsal yapıyı ve mekân üzerinde yürütülen ekonomik ve kültürel faaliyetleri daha iyi organize edebilmek amacıyla oluşturulur.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi işlevsel bölgelere örnek verilemez?

- A) Planlama bölgeleri
B) Hizmet bölgeleri
C) Yönetimsel bölgeler
D) Yer şekilleri bölgeleri
E) İstatistikî bölgeler

16. Aşağıdaki haritada bazı madenlerin çıkarıldığı iller gösterilmiştir.



Aşağıdakilerden hangisi bu illerde çıkarılan madenlerden değildir?

- A) Boksit B) Oltu taşı C) Bor
D) Fosfat E) Lüle taşı

17. Ülkelerin etki alanını belirleyen unsurlar, coğrafi konumlarından dolayı farklılık gösterir.

Buna göre;

- I. Avrupa'da ticaretin yoğun, sanayinin gelişmiş olması,
- II. Orta Doğu ve Hazar havzasındaki ülkelerde enerji kaynaklarının öneminin fazla olması,
- III. Güney Afrika'da altın, elmas gibi değerli madenlerin ön planda olması

durumlarından hangileri bu farklılığa örnek gösterilebilir?

- A) Yalnız I B) I ve II C) I ve III
D) II ve III E) I, II ve III

18. Asya kıtasının güneydoğusunda yer alan, Sarı Irmak ve Gökırmak'ın suladığı çok geniş ve verimli topraklar üzerinde kurulan, dünyanın en eski uygarlıklarından biri olan Çin, birçok icadın ortaya çıkmasını sağlamıştır.

Aşağıdakilerden hangisi Çin'in bu icatlarından biri değildir?

- A) Para B) İpek C) Pusula
D) Matbaa E) Kâğıt

19. Aşağıda Türkiye'de demir yolları haritası verilmiştir.



— Konvensiyonel hatlar	• İl merkezleri
— YHT hatları	• Yerleşim birimleri
— Yapımı planlanan hatlar	— Tatvan-Van demir yolu bağlantısı
— Diğer ülke hatları	— Ülke sınırları

Haritaya göre,

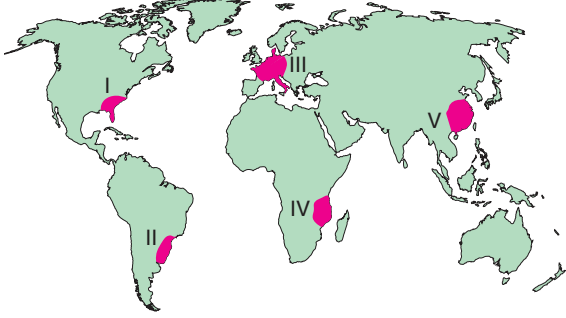
- I. İstanbul'dan trene binen bir kişi, Sivas'a gidebilir.
- II. Mersin'in batısında Akdeniz kıyısı boyunca demir yolu bağlantısı yoktur.
- III. Doğu Anadolu'da demir yolu ulaşımı daha çok batı-doğu yönlü uzanır.

yargılarından hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I B) I ve II C) I ve III
D) II ve III E) I, II ve III

Sosyal Bilimler-2

20. Ham maddelerin, çıkarıldığı alanlarda işlenmesi gibi bir zorunluluk yoktur. Bazı ülkeler, kendinde var olmayan ham maddeyi temin edip işler. Bu durum ham maddenin ticaretini zorunlu kılar. Ham madde tüketimi, gelişmişlik düzeyi ile paralel bir artış gösterir.



Buna göre haritada numaralanmış alanların hangilerinde ham madde tüketiminin daha az olduğu söylenebilir?

- A) I ve II B) I ve III C) II ve IV
D) III ve V E) IV ve V

21. Üye ülkeler arasında ticari ilişkileri ve ekonomik iş birliğini geliştirmek için somut projeler üretmek, gelişmekte olan ülkelerin ekonomik gelişimlerini desteklemek gibi amaçları olan, 15 Haziran 1997 tarihinde İstanbul'da yapılan Devlet Başkanları Zirvesi ile kurulan Gelişen Sekiz Ülke Örgütüne (D-8) aşağıdaki ülkelerden hangisi üye değildir?

- A) Malezya B) Fransa
C) Endonezya D) Mısır
E) Bangladeş

22. Doğal çevrenin korunması ve çevre sorunlarıyla mücadelede çözüm üreten örgütler; yerel, ulusal, bölgesel ve küresel düzeyde faaliyet göstermektedir. Özellikle uluslararası alanda faaliyet gösteren çevresel örgütler; çevre sorunlarıyla ilgili farkındalık çalışmaları, kamuoyu oluşturma çabaları, destek verdikleri çevre projeleri veya yöneticilere yol gösteren çalışmalarıyla çevre sorunlarının önlenmesinde aktif rol oynamaktadır.

Buna göre aşağıdaki çevresel örgütlerden hangisi küresel ısınma, ormansızlaşma, aşırı avlanma, nükleer enerji ve silahlanma gibi birçok konuda eylemlerde bulunmaktadır?

- A) Doğal Hayatı Koruma Vakfı
B) Greenpeace
C) Uluslararası Doğayı Koruma Birliği
D) Birleşmiş Milletler Çevre Programı
E) Yeryüzü Dostları

23. Sokrates, bütün bilgilerin doğuştan getirildiğini savunuyordu. Ona göre insanın aklında saklı hâlde bulunan bu bilgiler, sorgulama yoluyla açığa çıkarılmalıydı. Ben, Sokrates'in bu düşüncesine katılmıyorum. Eğer bilgi doğuştan getirilseydi, insanlık tarihindeki tüm toplumların zamanla benzer bir bilgi birikimi elde etmiş olması gerekirdi. Bana göre her insan ya da toplum, kendi deneyimlerine ve koşullarına göre bilgi üretiyor.

Bu parçada bilgi felsefesinin aşağıdaki problemlerinden hangisi tartışılmaktadır?

- A) Bilginin değeri
B) Bilginin kaynağı
C) Doğru bilginin ölçütü
D) Bilginin imkânı
E) Bilginin sınırı

24. Yeni bilimsel çalışmalarla ortaya konulan bilimsel bir bilgi, önceki bilgiyi geçersiz hâle getirebilir. Bu nedenle bilimde yanlışlanan bilgiler terk edilir. Bilim, doğrulanmış bilgilerin birikmesi ve bu bilgilerin üzerine yeni bilgiler inşa edilmesiyle ilerler. Ancak felsefede bir görüşün başka bir görüşü geçersiz hâle getirmesi ya da yanlışlaması söz konusu değildir. Bu nedenle felsefe havuzunda birbirine karşıt pek çok görüş bulunur. Filozoflar, kendilerinden önceki filozofların görüşlerini eleştirerek ya da bu görüşlere katkı sağlayarak felsefenin ilerlemesini mümkün kılarlar.

Bu parçaya dayanılarak aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

- A) Felsefenin ilerleyebilmesi için yeni yöntemlere ihtiyaç vardır.
- B) Bilimler ilerledikçe felsefenin konu alanı daralmaktadır.
- C) Felsefe ile bilimin birikerek ilerleme özellikleri farklı anlamlara gelir.
- D) Felsefe, bilimlerin de ilerlemesine katkı sağlar.
- E) Bilimin gelişmediği toplumlarda felsefenin ilerlemesi mümkün değildir.

25. “Toplu taşıma araçlarında yaşlı ve hastalara yer verilmelisin.” ifadesi, bir toplumun yerleşik ahlak anlayışıyla ilgilidir. Ancak “Neden toplu taşıma araçlarında yaşlı ve hastalara yer verilmelidir? Her koşulda yaşlı ve hastalara yer verilmeli midir? Yaşlı ve hastalara yer vermemek mutlak kötü bir eylem midir?” gibi sorular üzerinden ahlaki problemleri ya da kavramları sorgulamak felsefeyle ilgilidir.

Bu parçadaki açıklama felsefenin aşağıdaki temel disiplinlerinden hangisinin kapsamında yer alır?

- A) Ontoloji
- B) Etik
- C) Epistemoloji
- D) Din felsefesi
- E) Estetik

26. **Psikolojide tanımlanan “güdü” kavramıyla ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?**

- A) Organizmayı davranışa yönlendiren içten ya da dıştan gelen etkilere güdü denir.
- B) Organizmanın hayatta kalmasını sağlayan fiziksel güdüler, doğuştan getirilir.
- C) Sosyal güdüler, yaşantılar sonucu ortaya çıkar ve sonradan öğrenilir.
- D) Güdülenmede içsel faktörler, her zaman dışsal faktörlerden daha etkilidir.
- E) Üstün değerler söz konusu olduğunda sosyal güdüler, fizyolojik güdülere baskın gelebilir.

27. Annesi, beş yaşındaki Buse'yi parka götürür. Buse, kaydıraktan kayarken düşer ve diz kapağı kanar. Canı çok yandığı için ağlayan Buse, eve dönmek ister. Ertesi gün annesi Buse'ye “Parka gidelim mi?” diye sorunca Buse ağlamaya başlar ve parktaki tüm oyuncaklardan korktuğunu, bir daha parka gitmek istemediğini söyler. Birkaç gün sonra Buse'nin kuzeni Seda gelir. Çocuklar bir süre evde oynarlar. Sonra Seda, Buse'nin annesine “Parka gidebilir miyiz?” diye sorar. Buse'nin annesi de Buse'ye sorar. Buse “Tamam, gidelim.” deyince hazırlanıp parka giderler. Annesi, Buse'nin diğer tüm oyuncaklarla oynadığı hâlde kaydıraktan uzak durduğunu fark eder.

Bu parçaya göre Buse'nin davranışları, öğrenmeyle ilgili sırasıyla hangi kavramlarla açıklanabilir?

- A) Kendiliğinden geri gelme – Ayırt etme
- B) Ayırt etme – Sönme
- C) Genelleme – Ayırt etme
- D) Ayırt etme – Kendiliğinden geri gelme
- E) Genelleme – Sönme

Sosyal Bilimler-2

28. Birey, isteklerini ya da ihtiyaçlarını karşılayamadığında "engellenme" duygusu yaşar. Engellenme ise strese neden olur. Engellenme, bireyin kendisinden kaynaklanabileceği gibi dışsal faktörlerden de kaynaklanabilir.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi içsel engellenmeye örnektir?

- A) Pelin, yağmur yağacağı için hafta sonu pikniğe gitme planını iptal etmiştir.
- B) Arda, kardeşine bakması gerektiği için arkadaşlarıyla buluşamamıştır.
- C) Metin, trafik sıkışıklığı nedeniyle dans gösterisine geç kalmıştır.
- D) Feyza, deprem nedeniyle doğup büyüdüğü ve çok sevdiği şehirden göç etmiştir.
- E) Cenk, utangaç biri olduğu için mezuniyet töreni konuşmasını yapamamıştır.

29. Toplumsal sapma, bireyin toplumda genel kabul gören normlarla ve değerlerle uyumsuz olan davranışlarını tanımlamakta kullanılan bir kavramdır. Peki, bireyler neden toplumsal değerlere ve normlara aykırı davranışlarda bulunur? Bence bu sorunun en doğru cevabı, bireyin etkileşimde bulunduğu insanlardan etkilenmesidir. Bir çocuk büyüme çağlarında, uyumsuz ve aykırı davranışları olan kişi ve gruplarla etkileşim içinde olduğunda sapma davranışlarını öğrenecek ve bunları normal kabul edecektir.

Bu parçaya göre toplumsal sapmaya neden olan temel etken aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Kitle iletişim araçları
- B) Ekonomik sorunlar
- C) Demografik değişim
- D) Sosyalleşme süreci
- E) Siyasi baskılar

30. • Kültür, doğanın yarattıklarına karşılık, insanoğlunun yarattığı her şeydir.

(Karl Marx)

- Sembollerden oluşan ve sembollere dayanan kültür; maddi eşyanın, davranışların, düşünce ve duyguların, bir örgütlenmesidir.

(Walter White)

Bu tanımlarda kültürle ilgili aşağıdakilerden hangisi vurgulanmaktadır?

- A) İnsan tarafından üretilen soyut ve somut her şeyi kapsadığı
- B) Toplumlari birbirinden ayırmayı sağlayan değerler toplamı olduğu
- C) Değişmeye direnç gösteren kalıplaşmış davranışlardan oluştuğu
- D) İnsanların ortak değerler etrafında bütünleşmesini sağlayan bir unsur olduğu
- E) Gelecek kuşaklara aktarıldığı için süreklilik gösteren bir olgu olduğu

31. Evlilik; iki kişi arasında yasalara uymak şartı ile aile kurmayı, neslin devamını sağlamayı, kültürel, ekonomik, psikolojik, biyolojik ihtiyaçları karşılamayı hedefleyen bir anlaşma ve dayanışmadır. Geleneksel toplumlarda evlilik anlaşması sonucu kurulan ailede karar verme gücü genellikle erkeğin, çok nadiren de kadının elindedir. Günümüzdeki modern toplumlarda ise karar verme gücünü kadın ve erkek birlikte kullanmaktadır.

Bu parçada söz edilen evlilik sınıflandırması aşağıdakilerden hangisine göre yapılmaktadır?

- A) Eşin seçildiği gruba
- B) Eş sayısına
- C) Eşlerin yaşam alanına
- D) Mirasın paylaşımına
- E) Erkin bölüşümüne

32. Gündelik hayatta düşünmenin hızı içerisinde her zaman kanıtlayıcı tam kıyaslar kullanılmayabilir. Bazen öncül önermelerden biri söylenmeden de kıyas yapılabilir. Örneğin Descartes'ın "Düşünüyorum, o hâlde varım." kıyasının tam hâli "Bütün düşünenler vardır. Ben düşünüyorum. O hâlde ben varım." şeklindedir.

Bu parçada açıklanan eksik önermeli kıyaslar aşağıdakilerden hangisiyle adlandırılır?

- A) Sorit B) Entimem
C) Koşullu kıyas D) Dilemma
E) Zincirleme kıyas

33. Olgusal tartışma; dış dünyada var olan veya gerçekleşmiş bulunan olay, olgu ve nesneler hakkında yapılan tartışmadır. Olgusal tartışmaların nedeni, taraflardan birinin olgu hakkında yanlış bilgiye sahip olmasıdır. Somut kanıtların ortaya konulması mümkün olduğundan bu tür tartışmalar kesin olarak sonuçlandırılabilir niteliktedir.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi hakkında yapılacak tartışma, olgusal tartışma değildir?

- A) En uzun tünelin hangi ülkede olduğu
B) En tuzlu gölün hangisi olduğu
C) En güzel romanın hangisi olduğu
D) En çok tablonun hangi müzede bulunduğu
E) En çok çay üreten ülkenin hangisi olduğu

34. $\sim(p \vee \sim q) \wedge \sim(p \Rightarrow q)$

önermesinin ön bileşeni aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\sim p \vee q$ B) $\sim p \Rightarrow q$ C) $\sim(p \Rightarrow q)$
D) $\sim p \vee \sim q$ E) $\sim(p \vee \sim q)$

35 – 40. soruları Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi dersini yasal olarak almak zorunda olanlar ve İmam Hatip Okulları öğrencileri/mezunları cevaplayacaktır.

35. Hz. Muhammed, risalet öncesinde toplumda güvenilirliğiyle tanınmış; risalet sonrasında ise kendisine yapılan eziyetlere rağmen tebliğini sürdürmüştür. Mekke'nin fetih sırasında yıllarca kendisine ve müminlere zulmedenlere karşı "Bugün size kınama yoktur." diyerek affı tercih etmesi, onun şahsiyetinde ahlakın şartlara göre değişmediğini göstermiştir. Kur'an'da "Ant olsun ki Allah'ın resulünde sizin için güzel bir örnek vardır." buyurulması, onun bu tutumlarının yalnızca tarihsel değil, evrensel bir değer taşıdığına işaret etmektedir.

Bu parçadan Hz. Muhammed ile ilgili aşağıdakilerden hangisine ulaşılamaz?

- A) Güç ve otorite karşısında ahlaki duruşundan taviz vermediğine
B) Müslümanlar için bağlayıcı bir model oluşturduğuna
C) Toplumsal barışın sağlanmasında affediciliğinin etkili olduğuna
D) Her türlü günahı işlemekten korunduğuna
E) Sabırlı ve merhametli olduğuna

36. Bir Müslüman'ın ibadet ve davranışlarını yalnızca dış kurallara uygunlukla sınırlamayıp kalbinde sürekli bir bilinç hâli taşıması beklenir. Kur'an'da Allah'ın her an her şeyi gördüğünün vurgulanması ("Şüphesiz Allah yaptıklarınızı görmektedir." Bakara suresi, 237. ayet.), kişinin yalnızken de ahlaki sorumluluk bilinciyle hareket etmesini gerektirir. Cebrail hadisinde ise bu bilinç, Allah'ı görüyormuş gibi kulluk etmek; her ne kadar kul onu görmese de onun kulu gördüğünü bilerek yaşamak şeklinde tanımlanır. Bu anlayış, ibadetlerin ruhunu derinleştirirken insanın sosyal ilişkilerinde de samimiyet ve içtenliği esas alır.

Bu parçada aşağıdaki kavramlardan hangisine vurgu yapılmıştır?

- A) Sırat-ı müstakim B) Cihat
C) İhsan D) Salih amel
E) Sabır

37. Geleneksel dinî kurumların bireyin manevi ihtiyaçlarına yeterince cevap veremediğini düşünen bazı gruplar, modern dönemde yeni inanç ve uygulamalar geliştirmiştir. Bu gruplar, çoğu zaman mevcut dinî otoritelerden bağımsız hareket etmekte ve mensuplarına alternatif bir maneviyat anlayışı sunmaktadır.

Bu parçada aşağıdaki oluşumlardan hangisinin ortaya çıkışından söz edilmiştir?

- A) Mezhep B) Tarikat
C) Yeni dinî hareket D) Ribat
E) Tekke

38. Kur'an-ı Kerim'de yer alan ayetler; çoğu zaman tarihî bağlam, dil özellikleri, nüzul sebepleri ve bütüncül mesaj dikkate alınmadan okunduğunda yanlış veya eksik anlaşılabilir. Bu nedenle İslam âlimleri, ayetlerin indiği ortamı, Arapçanın inceliklerini, diğer ayetlerle olan ilişkisini ve Hz. Peygamber'in açıklamalarını göz önünde bulundurarak Kur'an'ı daha doğru anlamaya çalışmışlardır. Bu çabalar sonucunda Kur'an'ın anlamını açıklamaya, yorumlamaya ve insanlara doğru bir şekilde aktarmaya yönelik sistemli bir ilim dalı ortaya çıkmıştır.

Bu parçada söz edilen ilim dalı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Siyer B) Tefsir C) Kelam
D) Kıraat E) Hadis

39. Tasavvuf anlayışında ahlak, insanın yalnızca başkalarına karşı tutumlarıyla sınırlı değildir; kişinin kendi nefsiyle olan mücadelesini de kapsar. Bu düşünceye göre birey, kibir, haset ve bencillik gibi içsel hastalıklardan arınmadıkça gerçek anlamda ahlaki olgunluğa ulaşamaz. Bu nedenle tasavvuf ehli, ibadetlerin şekli yönünden çok, bu ibadetlerin kişide meydana getirdiği ahlaki dönüşümü önemser. Kulun davranışları kadar niyeti ve kalbi de sürekli bir arınma sürecine dâhil edilmelidir.

Bu parçaya göre tasavvufi ahlak anlayışıyla ilgili aşağıdakilerden hangisine ulaşamaz?

- A) Nefsin terbiyesi, ahlaki olgunlukla yakından ilişkilidir.
B) İbadetlerin tesiri, bireyin iç dünyasında oluşturduğu etkiyle ölçülür.
C) Ahlak, yalnızca toplumsal ilişkileri düzenleyen bir unsur olarak görülür.
D) Tasavvufi ahlakın temel hedefi, kalbi kötülüklerden soyutmaktır.
E) Ahlaki kemalin tamamlanması için bireyin içsel dönüşümü şarttır.

40. Hinduizm, Budizm, Konfüçyanizm ve Taoizm gibi Hint ve Çin kökenli dinlerde; insanın mutluluğa ulaşması bireysel çaba, ahlaki olgunlaşma ve evrensel düzenle uyum içinde yaşama düşüncesine dayandırılır. Bu dinlerde kurtuluş, çoğu zaman Tanrı merkezli bir bağışlama anlayışından ziyade insanın kendi davranışlarını dönüştürmesiyle mümkün görülür. Özellikle Çin dinlerinde toplumsal düzen, ahlak ve doğa ile denge ön plana çıkar.

Bu bilgilerden hareketle Hint ve Çin dinleriyle ilgili aşağıdaki yargılardan hangisine ulaşamaz?

- A) Bireysel sorumluluk vurgusu güçlüdür.
B) Kurtuluş anlayışı, ilahi vahiyden çok insanın çabasına dayanır.
C) Toplumsal ahlak, Çin dinlerinin düşüncesinin merkezindedir.
D) Ahiret inancını içerir.
E) Çin dinlerinin temeli, çevreye uyum sağlamaktadır.

41 - 46. soruları Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi dersini yasal olarak almak zorunda olmayan veya farklı müfredat ile alanlar cevaplayacaktır.

41. Filozof da sanatçı da doğayı, kendine göre yorumlar. Aynı manzaraya bakan iki ressamın aynı resmi yapmayacağı ya da aynı şekilde aşk acısı çeken iki şairin aynı şiiri yazamayacağı gibi aynı soruyu soran iki filozof da aynı cevaplara ulaşmayacaktır.

Bu parçaya göre felsefe ile sanatın ortak özelliği aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Öznel bir kavrayışı yansıtmaları
B) Evrensel konulara yönelmeleri
C) Duygu ve düşünceleri aktarmayı sağlamaları
D) Fayda amacı gütmemeleri
E) Çağın koşullarından etkilenmeleri

42. İbn Sina'ya göre Tanrı; ezeli ve ebedidir, var olmak için bir başka varlığa ihtiyaç duymayan zorunlu varlıktır. Evrende gördüğümüz diğer varlıklar, taşma yoluyla yaratıcıdan çıkmıştır. Zorunlu varlık yaratıcıdır ve ilk olarak akli yaratır, ilk akıl da ikinci akli yaratır ve bu yaratma sürekli devam eder.

Bu parçaya göre İbn Sina'nın varlık anlayışı aşağıdaki görüşlerden hangisine uygundur?

- A) Materyalizm B) Nihilizm C) İdealizm
D) Düalizm E) Oluşçuluk

43. Psikolojide kullanılan bu araştırma yöntemiyle bireyin yaşam öyküsü ortaya çıkarılır. Bireyin öz geçmişi, soy bilgisi, geçirmiş olduğu hastalıklar, yaşadığı önemli olaylar ile aile, arkadaş, iş, okul ortamı hakkında detaylı bilgi toplanır. Bu yöntemin temel amacı, bireyin bugünkü davranışlarının geçmiş yaşantısı ile bağlantılarını tespit etmek ve davranışlarını açıklamaktır. Bu yöntem, bir kişinin tüm yönleri ile derinlemesine incelenmesi açısından avantajlıdır fakat derinlemesine inceleme uzun zaman alır ve elde edilen sonuçlar bireysel olduğu için genelleme yapılamaz.

Bu parçada psikolojide kullanılan hangi yöntem açıklanmaktadır?

- A) Görüşme B) İlişkisel yöntem
C) Deneysel yöntem D) Vaka incelemesi
E) Gözlem

44. Prens Sabahattin *Türkiye Nasıl Kurtarılabilir?* adlı eserinde, toplumsal sorunlara yönelik çözüm yolları sunmuştur. Ona göre devletin idaresi değişse bile toplumsal yapı değişmediği sürece sorunların çözümü mümkün olmayacaktır. Çözüm "kamucu toplum"dan "bireyci toplum"a geçiştir. Kamucu toplumda her şeye devlet merkezinde karar verilir, yerel yönetimler ve birey önemsenmez, geniş bir memur zümresi toplumu durağan hâle getirir. Bireyci toplumda yerel yönetimler güçlüdür ve bireysel girişimcilik ön plandadır. Güçlü bireyler olmadan güçlü toplum mümkün değildir. Eğitim sistemi, güçlü ve girişimci bireyler yetiştirecek şekilde yapılandırılmalıdır.

Bu parçaya göre Prens Sabahattin, toplumsal problemlerin çözümünde aşağıdaki kavramlardan hangisini ön plana çıkarmaktadır?

- A) Ulusçuluk B) Özgürlük C) Eşitlik
D) Adalet E) Laiklik

45.



Bu görsele dayanılarak statülerle ilgili aşağıdaki genellemelerden hangisine ulaşılabilir?

- A) Toplumsal ilişkilerde öne çıkan statü, bireyin anahtar statüsüdür.
- B) Bireyin sahip olduğu statülerin saygınlığı zamanla artıp azalabilir.
- C) Bireyin aynı anda birden çok statüsü bulunur.
- D) Bireyin tüm statüleri, kişisel çabayla elde edilen kazanılmış statülerdir.
- E) Bireyin bazı statüleri, benzer rollere sahiptir.

46. Karşı olum karesine göre altık önermelerin özneleri, yüklemeleri ve nitelikleri aynı, nicelikleri farklıdır.

Buna göre “Bazı insanlar pasaklıdır.” önermesinin altı tığı olan önerme aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Bütün insanlar pasaklıdır.
- B) Bazı insanlar pasaklı değildir.
- C) Hiçbir insan pasaklı değildir.
- D) Pasaklı olmayan insanlar vardır.
- E) Her insanın pasaklı olduğu doğru değildir.

**SOSYAL BİLİMLER-2 TESTİ BİTTİ.
MATEMATİK TESTİNE GEÇİNİZ.**

MATEMATİK TESTİ

1. Bu testte 40 soru vardır.
2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Matematik Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

1. x bir tam sayı olmak üzere,

$$A = 2^{3x+1} \cdot 5^{3x+4}$$

eşitliğinde x yerine $2x + 1$ yazılırsa A sayısının basamak sayısı 15 artmaktadır.

Buna göre A sayısı kaç basamaklıdır?

- A) 13 B) 14 C) 15 D) 16 E) 17

2. a ve b gerçel sayıları için,

$$a = 10 - 2|b|$$

$$b = \frac{|a|}{2}$$

eşitlikleri sağlanmaktadır.

Buna göre $\frac{a}{b+1}$ ifadesinin değeri kaçtır?

- A) $\frac{10}{7}$ B) $\frac{9}{7}$ C) $\frac{8}{7}$ D) $\frac{6}{7}$ E) $\frac{5}{7}$

3. a pozitif tam sayısı ile ilgili aşağıdakiler bilinmektedir.

- 3 tane asal bölene vardır.
- a^3 sayısının 280 tane pozitif tam sayı bölene vardır.

Buna göre a sayısının kaç tane pozitif tam sayı bölene vardır?

- A) 12 B) 18 C) 24 D) 30 E) 36

4. AB ve BA iki basamaklı doğal sayılar olmak üzere,

$$\text{EBOB}(AB, BA) = 3$$

olduğu bilinmektedir.

Buna göre kaç farklı AB sayısı vardır?

- A) 10 B) 11 C) 12 D) 13 E) 14

Matematik

5. Bir gruptaki yedi kişinin kilogram cinsinden kütleleri aşağıda verilmiştir.

62, 60, 63, 57, 59, 61, 80

Bu gruptan bir kişi ayrılınca kalan kişilerin kütleleri toplamının 11'in katı olduğu, ardından 1 kişi daha ayrılınca kalan kişilerin kütleleri toplamının 9'un katı olduğu biliniyor.

Buna göre gruptan ayrılan kişilerin kütlelerinin toplamı kaçtır?

- A) 143 B) 142 C) 141 D) 124 E) 118

6.
$$\frac{2 + \sqrt{13} + \sqrt{11}}{1 + \sqrt{13} - \sqrt{11}}$$
 ifadesi aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) $\sqrt{13} + \sqrt{11}$ B) $\sqrt{13} - \sqrt{11}$ C) 1
D) $\sqrt{13} + 1$ E) $\sqrt{11} - 1$

7. n bir doğal sayı olmak üzere,

$$10^n - 4!$$

sayısının rakamlarının toplamı 76'dır.

Buna göre n değeri kaçtır?

- A) 6 B) 7 C) 8 D) 9 E) 10

8. a ve b gerçel sayılar olmak üzere,

$$p: a \geq b$$

$$q: a + b < 7$$

$$r: b > 2$$

önergeleri veriliyor.

Buna göre (a, b) sıralı ikilisi,

I. $(3, 3)$

II. $(-1, 4)$

III. $(3, 1)$

ifadelerinden hangileri olursa $(p \Rightarrow q) \vee r$ önermesi yanlış olur?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II
D) I ve III E) II ve III

9. A , B ve C rakamlar kümesinin birer alt kümesidir.

$$\{(1, 3), (2, 4), (3, 5)\} \subseteq A \times B$$

$$\{(1, 6), (2, 5), (4, 8)\} \subseteq A \times C$$

olduğu bilinmektedir.

Buna göre,

I. $A \cap B$ kümesindeki elemanların toplamı en az 7'dir.

II. $A \cup C$ kümesindeki elemanların toplamı en az 29'dur.

III. $B - C$ kümesindeki elemanların toplamı 7 olabilir.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I B) I ve II C) I ve III
D) II ve III E) I, II ve III

10. $x^2 + 3x - 12 = 0$

denkleminin bir kökü a 'dır.

Buna göre,

$$(a^2 - 4) \cdot (a + 1) \cdot (a + 5)$$

ifadesinin değeri kaçtır?

- A) 20 B) 22 C) 24 D) 26 E) 28

11. n bir doğal sayı olmak üzere,

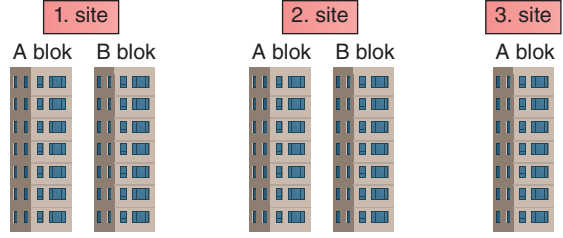
$$\left(2x^3 + \frac{1}{x}\right)^n$$

ifadesinin binom açılımındaki katsayılarının aritmetik ortalaması 729'dur.

Buna göre bu ifadenin binom açılımında sabit terimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 56 B) 84 C) 112 D) 140 E) 168

12. Bir şehirde yapılan 3 site ve 5 bloktan oluşan toplu konutlar için kura çekimi yapılacaktır.



Her blokta eşit sayıda daire olduğu bilinmektedir.

Buna göre kura çekimine katılan Yılmaz ve Demir ailelerine kura sonucunda aynı siteden daire çıkmış olma olasılığı kaçtır?

- A) $\frac{3}{25}$ B) $\frac{1}{5}$ C) $\frac{7}{25}$ D) $\frac{9}{25}$ E) $\frac{11}{25}$

13. a bir tam sayı olmak üzere,

$$\frac{\sqrt{a-x}}{x^2 - 2x - 8} \geq 0$$

eşitsizliğini sağlayan doğal sayıların toplamı 18'dir.

Buna göre,

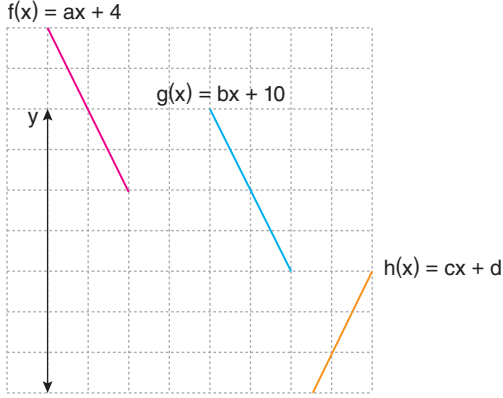
$$\frac{x^2 - ax}{x^2 + ax} < 0$$

eşitsizliğinin çözüm kümesinde kaç tane tam sayı vardır?

- A) 12 B) 13 C) 14 D) 15 E) 16

Matematik

14. Aşağıda yalnızca y eksenini çizilmiş kareli zeminde $y = f(x)$, $y = g(x)$ ve $y = h(x)$ grafiklerinin bir kısmı gösterilmiştir.



Buna göre $a + b + c + d$ toplamı kaçtır?

- A) -26 B) -24 C) -22 D) -20 E) -18

15. n tane terimin geometrik ortalaması, bu sayıların çarpımının n . dereceden köküne eşittir.

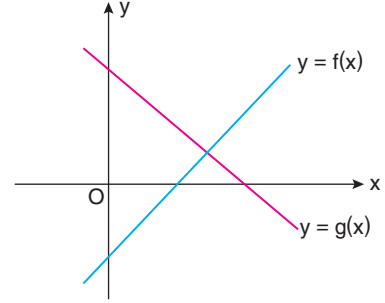
Örneğin a, b, c ve d sayılarının geometrik ortalaması $\sqrt[4]{a \cdot b \cdot c \cdot d}$ ye eşittir.

Pozitif terimli bir geometrik dizideki ilk beş terimin geometrik ortalaması 12'dir.

Bu dizinin ilk terimi 3 olduğuna göre a_4, a_5 ve a_6 terimlerinin aritmetik ortalaması kaçtır?

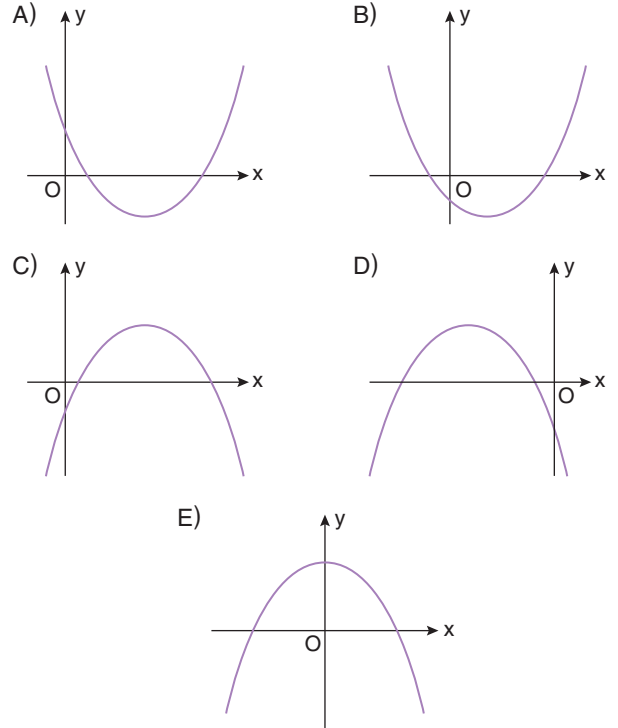
- A) 56 B) 60 C) 66 D) 72 E) 75

16. Dik koordinat düzleminde f ve g doğrusal fonksiyonlarının grafikleri aşağıda verilmiştir.

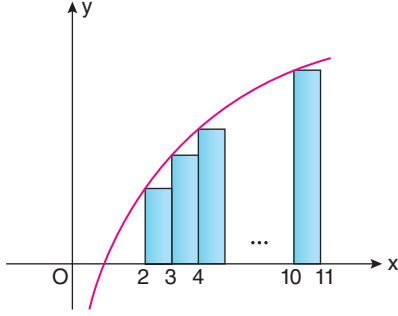


$$h(x) = f(x) \cdot g(x)$$

olduğuna göre h fonksiyonunun grafiği aşağıdakilerden hangisi olabilir?



17. Dik koordinat düzleminde $f(x) = \log_3 x$ fonksiyonunun grafiği aşağıda verilmiştir.



A tam sayı olmak üzere boyalı bölgenin çevresinin birim cinsinden tam kısmı A olduğuna göre A değeri kaçtır?

- A) 18 B) 19 C) 20 D) 21 E) 22

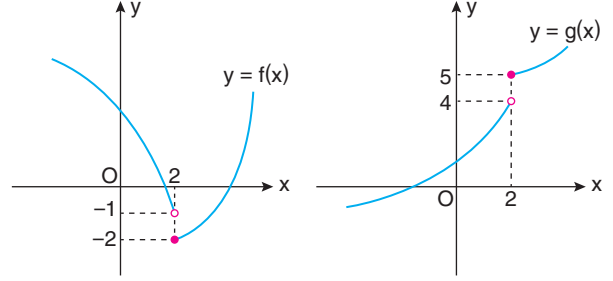
18.
$$f(x) = \begin{cases} x - a, & x \leq 1 \\ 2x + 3, & 1 < x \leq 4 \\ |x - a + 3|, & x > 4 \end{cases}$$

fonksiyonunun gerçel sayılarda sadece bir noktada limiti yoktur.

Buna göre $f(5) + f(0)$ ifadesinin değeri kaçtır?

- A) -4 B) -5 C) -6 D) -7 E) -8

19. f ve g fonksiyonlarının grafikleri aşağıdaki dik koordinat düzleminde gösterilmiştir.



Buna göre,

- I. $(f \circ g)(x)$ fonksiyonu $\mathbb{R}$ 'de sürekli.
II. $(f - g)(x)$ fonksiyonu $\mathbb{R} - \{2\}$ de sürekli.
III. $(f \cdot g)(x)$ fonksiyonu $x = 2$ 'de limitlidir.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II
D) I ve III E) II ve III

20. $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ olmak üzere,

$$f(x) = a \cdot x^a + b \cdot x^b$$

fonksiyonu veriliyor.

$$f(1) = 4$$

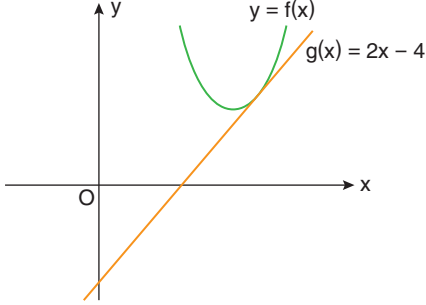
$$f'(1) = 6$$

olduğuna göre $a \cdot b$ ifadesinin değeri kaçtır?

- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7

Matematik

21. Dik koordinat düzleminde ikinci dereceden f fonksiyonunun grafiği ile bu fonksiyonun türevi olan $g(x) = 2x - 4$ fonksiyonunun grafiği aşağıda verilmiştir.



$y = g(x)$ doğrusu $y = f(x)$ e teğet olduğuna göre f fonksiyonunun grafiğinin y eksenini kestiği noktanın ordinatı kaçtır?

- A) 3 B) $\frac{7}{2}$ C) 4 D) $\frac{9}{2}$ E) 5

22. $f(x) = \frac{x^3}{3} - \frac{x^2}{2} - ax + 1$

fonksiyonuna $(-1, f(-1))$ noktasından çizilen teğet, x eksenine paraleldir.

Buna göre f fonksiyonunun yerel maksimum noktasının koordinatlarının toplamı kaçtır?

- A) $\frac{3}{2}$ B) $\frac{5}{3}$ C) $\frac{7}{6}$ D) $\frac{11}{3}$ E) $\frac{9}{2}$

23. $P(x)$ bir polinom olmak üzere,

$$\text{der} \left[P(x) \cdot \int (x^2 + 1) \cdot P^3(x^2 - 1) dx \right] = 52$$

olduğu biliniyor.

Buna göre $\text{der}[P^4(x^3 - 1)]$ ifadesinin değeri kaçtır?

- A) 84 B) 96 C) 108 D) 120 E) 132

24. f gerçel sayılar kümesi üzerinde türevlenebilir bir fonksiyon olmak üzere,

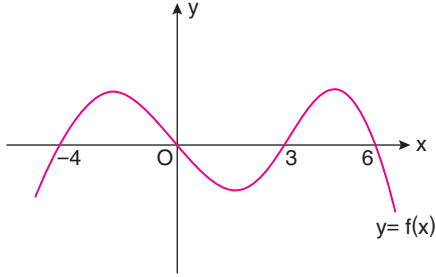
$$\int_0^3 x \cdot f'(x) dx = 8$$

$$\int_0^3 f(x) dx = 4$$

olduğuna göre $f(3)$ değeri kaçtır?

- A) 2 B) 4 C) 6 D) 8 E) 10

25. Dik koordinat düzleminde f fonksiyonunun grafiği aşağıda verilmiştir.



$$\int_{-4}^6 |f(x)| dx = 20$$

$$\int_{-4}^6 f(x) dx = 12$$

olduğuna göre $\int_0^3 f(x) dx$ integralinin değeri kaçtır?

- A) -4 B) -6 C) -8 D) -12 E) -16

26. $\int_0^4 \frac{x}{x^2 - 4x + 2} dx$

integralinde $u = x - 2$ dönüşümü yapılırsa aşağıdaki integrallerden hangisi elde edilir?

A) $\int_2^6 \frac{u+2}{u^2-2} du$

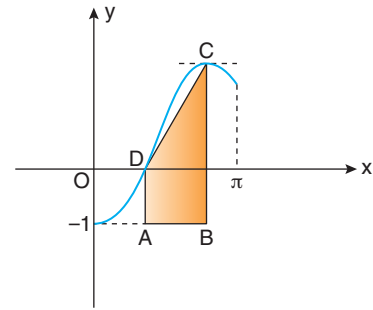
B) $\int_{-2}^2 \frac{u+2}{u^2+2} du$

C) $\int_{-2}^2 \frac{u+2}{u^2-2} du$

D) $\int_2^6 \frac{u+2}{u^2+2} du$

E) $\int_0^4 \frac{u+2}{u^2+2} du$

27. Dik koordinat düzleminde $[0, \pi]$ aralığında $f(x) = \sin x - \cos x$ fonksiyonunun grafiği aşağıda verilmiştir.



$[AD] \parallel [BC]$, $[AB] \parallel Ox$ olduğuna göre ABCD yamuğunun alanı kaç birimkaredir?

A) $\frac{(\sqrt{2}+1)\pi}{2}$

B) $\frac{(\sqrt{2}+2)\pi}{4}$

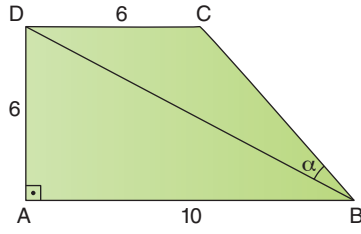
C) $\frac{(1+\sqrt{2})\pi}{4}$

D) $\frac{(\sqrt{2}-1)\pi}{4}$

E) $(\sqrt{2}-1)\pi$

Matematik

28.



ABCD dik yamuk, $[AB] \parallel [DC]$, $[AD] \perp [AB]$,
 $|AB| = 10$ cm, $|AD| = |CD| = 6$ cm, $m(\widehat{DBC}) = \alpha$

Buna göre $\tan \alpha$ ifadesinin değeri kaçtır?

- A) $\frac{3}{11}$ B) $\frac{1}{7}$ C) $\frac{4}{13}$ D) $\frac{2}{15}$ E) $\frac{9}{19}$

29.

$$\frac{\sin 2x - \cot x}{\sin^2 x - \cos^2 x} = \frac{1}{\sqrt{3}}$$

olduğuna göre $\tan x$ ifadesinin değeri aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) 1 B) $\sqrt{2}$ C) $\sqrt{3}$ D) 2 E) $\sqrt{5}$

30.

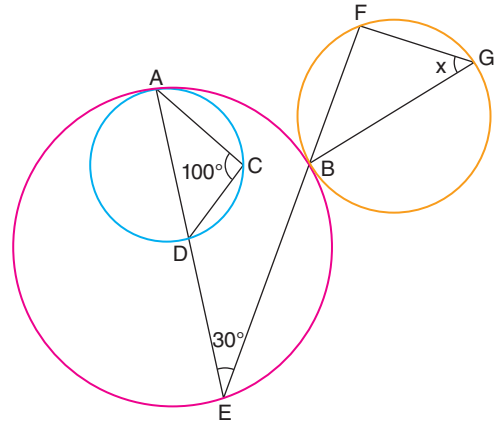
$$\tan\left(2x + \frac{\pi}{3}\right) = \cot x$$

denkleminin $[0, \pi]$ aralığındaki köklerinin toplamı kaç radyandır?

- A) $\frac{\pi}{2}$ B) $\frac{2\pi}{3}$ C) $\frac{5\pi}{6}$ D) π E) $\frac{7\pi}{6}$

31.

Renkleri mavi, pembe ve turuncu olan çemberlerden pembe renkli çember; mavi renkli çembere A noktasında, turuncu renkli çembere de B noktasında şekildeki gibi teğettir.



$m(\widehat{ACD}) = 100^\circ$, $m(\widehat{AEF}) = 30^\circ$ ve $m(\widehat{FGB}) = x$

Buna göre x kaç derecedir?

- A) 35 B) 40 C) 45 D) 50 E) 60

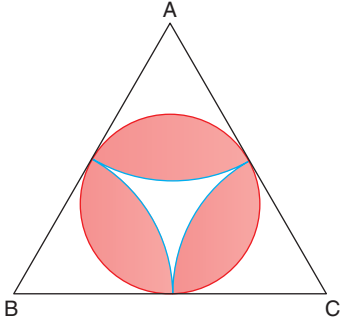
32. Aşağıdaki aşamalar izlenerek bir geometrik çizim yapılıyor.

- A açısı 90° olan bir ABC dik üçgeni çiziniz.
- Çapı [AB] olan bir çember çiziniz ve [BC] kenarını kestiği nokta D olsun.
- $|BD| = 8$ birim, $|CD| = 10$ birimdir.

Buna göre çemberin yarıçap uzunluğu kaç birimdir?

- A) 4 B) 6 C) 8 D) 10 E) 12

33. Bir kenar uzunluğu 12 santimetre olan ABC eşkenar üçgeninin her köşesini merkez kabul eden 6 santimetre yarıçaplı üç çember yayı ve bu üçgenin içten teğet çemberi aşağıdaki gibi çizilmiştir.



Buna göre boyalı bölgelerin alanları toplamı kaç birimkaredir?

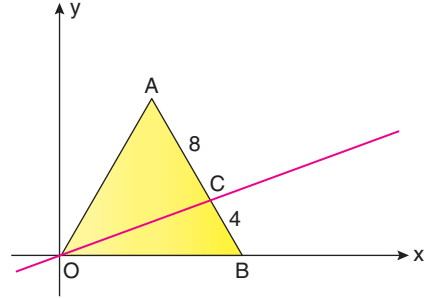
- A) $30\pi - 36\sqrt{3}$ B) $18\pi - 27\sqrt{3}$
 C) $24\pi - 30\sqrt{3}$ D) $27\pi - 32\sqrt{3}$
 E) $36\pi - 36\sqrt{3}$

34. Dik koordinat düzleminde köşe koordinatları $A(4, 0)$, $B(-6, 0)$ olan ABC üçgeninin diklik merkezinin koordinatları $D(0, 4)$ tür.

Buna göre $\widehat{ABC}$ kaç birimkaredir?

- A) 20 B) 24 C) 28 D) 30 E) 36

35. Dik koordinat düzleminde AOB eşkenar üçgeni verilmiştir.



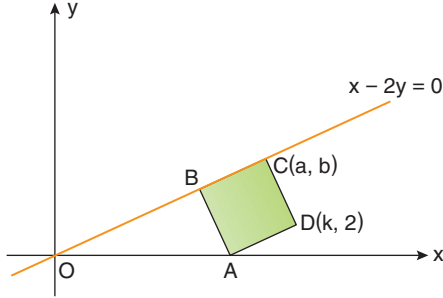
OC doğrusu, AOB üçgeninin AB kenarını 8 birim ve 4 birim olarak ayırıyor.

Buna göre OC doğrusunun denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\sqrt{3}x - 4y = 0$ B) $3\sqrt{3}x - 10y = 0$
 C) $2\sqrt{3}x - 9y = 0$ D) $\sqrt{3}x - 3y = 0$
 E) $\sqrt{3}x - 5y = 0$

Matematik

36. Dik koordinat düzleminde bir kenarı $x - 2y = 0$ doğrusu üzerinde olan ABCD karesi verilmiştir.



D noktasının ordinatı 2 ve C noktasının koordinatları $C(a, b)$ dir.

Buna göre $a + b$ toplamı kaçtır?

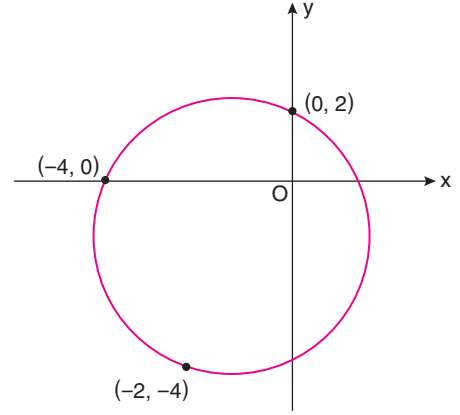
- A) 9 B) 12 C) 18 D) 24 E) 30

37. Dik koordinat düzleminde $A(7, 12)$ noktasının x eksenini $(2, 0)$ noktasında kesen d doğrusuna göre simetriği, x eksenini üzerindeki apsisi 15 olan noktadır.

Buna göre d doğrusunun denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $5x - 4y - 10 = 0$ B) $x + y - 2 = 0$
 C) $3x - y - 6 = 0$ D) $2x - 3y - 4 = 0$
 E) $4x - 5y - 8 = 0$

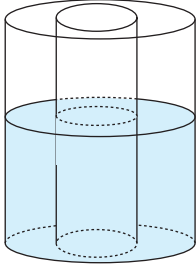
38. Dik koordinat düzleminde eksenleri, $(-4, 0)$ ve $(0, 2)$ noktasında kesen çember $(-2, -4)$ noktasından geçiyor.



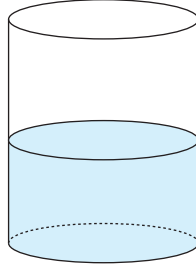
Buna göre bu çemberin denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $(x + 1)^2 + (y + 1)^2 = 10$
 B) $(x + 2)^2 + (y + 1)^2 = 12$
 C) $(x + 1)^2 + (y + 1)^2 = 12$
 D) $(x + 1)^2 + (y + 2)^2 = 15$
 E) $(x + 2)^2 + (y + 2)^2 = 20$

39. Yarıçap uzunlukları 4 birim ve 8 birim, yükseklikleri eşit ve 20 birim olan iki dik silindir, tabanları çakışık biçimde Şekil I'deki gibi yerleştiriliyor. Daha sonra kalınlığı önemsiz iki dik silindirin arasına yarı yüksekliğine kadar su dolduruluyor.



Şekil I



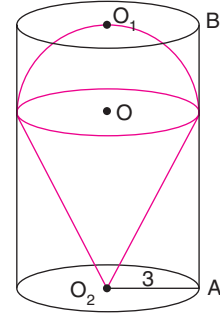
Şekil II

İçerideki dik silindir çıkarılınca Şekil II'deki görüntü oluşuyor.

Buna göre Şekil II'deki suyun yüksekliği kaç birimdir?

- A) 6 B) $\frac{15}{2}$ C) 7 D) 8 E) $\frac{17}{2}$

40. Merkezi O olan yarım küre ile dik koni, şekildeki gibi yan kenarlar ve üst tabana teğet olacak biçimde bir silindirin içine yerleştiriliyor.



Silindirin yarıçap uzunluğu 3 birim, yarım küre ve koninin hacimleri toplamı 36π birimküptür.

Buna göre silindirin hacmi kaç birimküptür?

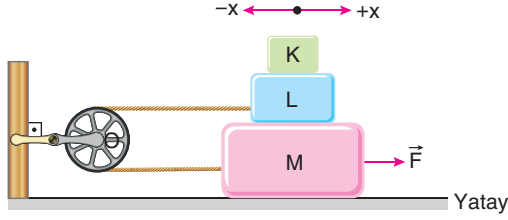
- A) 54π B) 63π C) 72π D) 81π E) 90π

**MATEMATİK TESTİ BİTTİ.
FEN BİLİMLERİ TESTİNE GEÇİNİZ.**

FEN BİLİMLERİ TESTİ

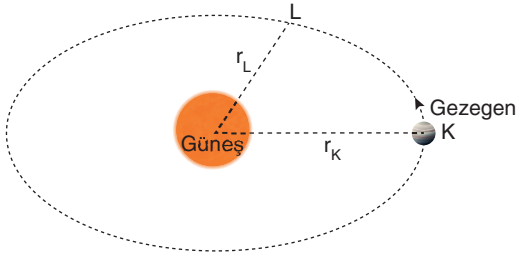
1. Bu testte sırasıyla, Fizik (1-14), Kimya (15-27), Biyoloji (28-40) alanlarına ait toplam 40 soru vardır.
2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Fen Bilimleri Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

1. Esnemeyen, ağırlıksız ip, O noktası etrafında dönebilen makara ve K, L, M cisimleri ile kurulan düzenek şekildeki gibidir. M cismine yatay doğrultuda $\vec{F}$ kuvveti uygulandığında K cismi, L cismi ile birlikte, L'nin üzerinden kaymadan M cisminin üzerinden düşene kadar sabit hızla hareket ediyor.



Buna göre K ve L cisimleri, M cisminin üzerinden düşene kadar geçen sürede aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) K cismine etki eden sürtünme kuvveti $-x$ yönündedir.
 - B) L cisminin üst yüzeyine etki eden sürtünme kuvveti $+x$ yönündedir.
 - C) L cisminin alt yüzeyine etki eden sürtünme kuvveti $+x$ yönündedir.
 - D) M cisminin üst yüzeyine etki eden sürtünme kuvveti $+x$ yönündedir.
 - E) M cisminin alt yüzeyine etki eden sürtünme kuvveti $-x$ yönündedir.
2. Güneş'in etrafında dolanan bir gezegenin yörüngesi şekildeki gibidir.



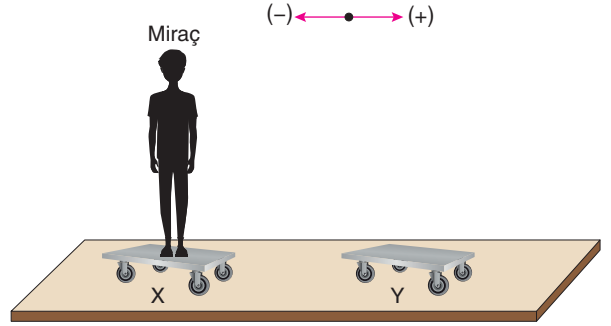
$r_L < r_K$ olduğuna göre gezegen K ve L noktalarından geçerken gezegene ait;

- I. mekanik enerji,
- II. açısal momentum,
- III. çizgisel hız

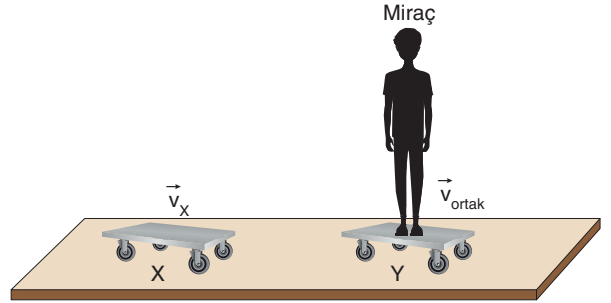
niceliklerinden hangilerinin büyüklüğü aynıdır?

- A) Yalnız I
- B) Yalnız II
- C) I ve II
- D) II ve III
- E) I, II ve III

3. Sürtünmeden dolayı enerji kaybının ihmal edildiği Şekil I'deki X, Y platformlarının ve Miraç'ın kütleleri eşittir. Miraç ve platformlar durgun hâlde iken Miraç, X platformunun üzerinden yere göre yatay doğrultudaki hızı $\vec{v}$ olacak şekilde Y platformunun üzerine atlıyor ve Y platformu ile Miraç birlikte Şekil II'deki gibi hareket ediyorlar.



Şekil I

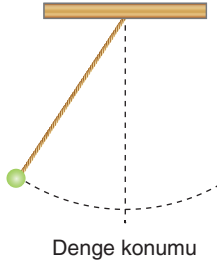


Şekil II

Son durumda X platformunun hızı $\vec{v}_x$, Y platformu ve Miraç'ın ortak hızı $\vec{v}_{ortak}$ in $\vec{v}$ cinsinden değeri aşağıdakilerden hangisidir?

	$\vec{v}_x$	$\vec{v}_{ortak}$
A)	1	$\frac{1}{2}$
B)	$-\frac{1}{2}$	1
C)	$-\frac{1}{2}$	-1
D)	-1	$\frac{1}{2}$
E)	-1	$-\frac{1}{2}$

4. Sürtünmelerin önemsenmediği ortamda, bir cisim, esnemeyen bir ipe bağlanarak cisme şekildeki gibi basit harmonik hareket yaptırılmaktadır.



Cismin hareketi ile ilgili kavramlardan oluşturulan tablo aşağıdaki gibidir.

Sıra	Nicelik	
1	İpin boyu	
2	Cismin kütlesi	
3	Hareketin genliği	
4	Ortamın kütle çekim ivmesi	

Buna göre cismin hızının maksimum değeri tablodaki niceliğe bağlı ise "✓" bağlı değil ise "X" sembolü konulduğunda aşağıdakilerden hangisi doğru olur?

A)

1	✓
2	✗
3	✗
4	✓

B)

1	✓
2	✓
3	✗
4	✗

C)

1	✓
2	✗
3	✓
4	✓

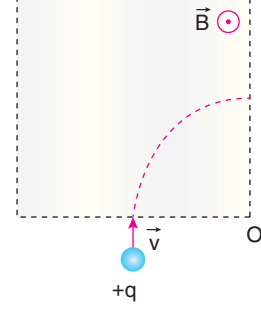
D)

1	✗
2	✗
3	✓
4	✓

E)

1	✓
2	✓
3	✗
4	✓

5. Sürtünmelerin ve yer çekimi ivmesinin ihmal edildiği ortamda sayfa düzlemine dik ve dışarıya doğru olan düzgün $\vec{B}$ manyetik alanına $+q$ yüklü bir parçacık $\vec{v}$ hızıyla şekildeki gibi fırlatılıyor.



Buna göre manyetik alanda yapmış olduğu O merkezli çembersel hareket boyunca parçacığa ait;

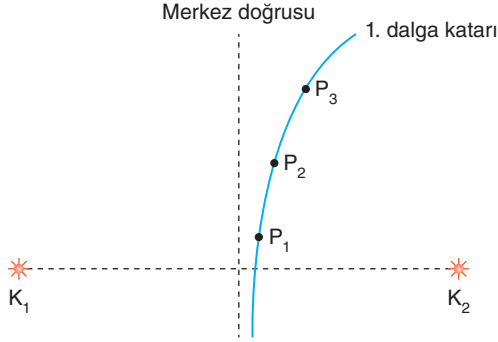
- çizgisel momentum,
- O noktasına göre açısal momentum,
- merkezci ivme

niceliklerinden hangilerinin büyüklüğü değişmez?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II
D) II ve III E) I, II ve III

Fen Bilimleri

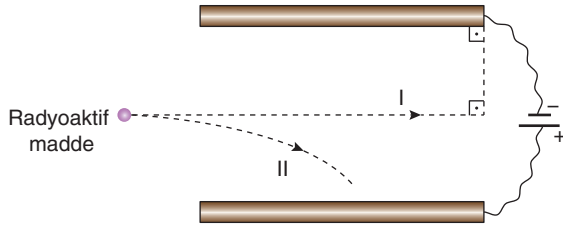
6. Su derinliği her yerinde aynı olan bir dalga leğeninde, eş zamanlı çalışan, özdeş K_1 ve K_2 noktasal kaynakları kullanılarak bir girişim deseni oluşturuluyor.



Şekildeki 1. dalga katarı üzerindeki P_1 , P_2 ve P_3 noktalarının kaynaklara olan uzaklıkları farkı sırasıyla ΔS_1 , ΔS_2 ve ΔS_3 olduğuna göre bunlar arasındaki ilişki aşağıdakilerin hangisinde doğru verilmiştir?

- A) $\Delta S_1 > \Delta S_2 > \Delta S_3$ B) $\Delta S_1 = \Delta S_2 = \Delta S_3$
 C) $\Delta S_3 > \Delta S_2 > \Delta S_1$ D) $\Delta S_2 > \Delta S_1 > \Delta S_3$
 E) $\Delta S_2 > \Delta S_3 > \Delta S_1$

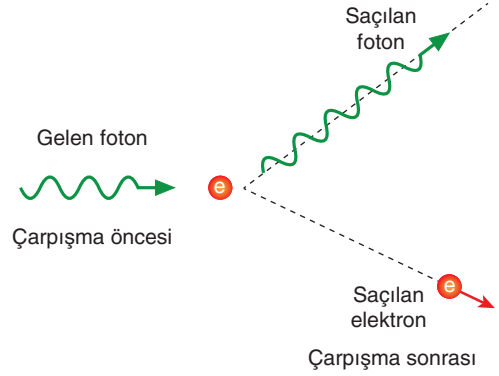
7. Sürtünmelerin ve yer çekiminin önemsenmediği ortamda, radyoaktif bir maddenin yaptığı bozunmalar sonucunda açığa çıkan ışın ve parçacık, düzgün elektrik alanında I ve II yörüngelerini izlemektedir.



Buna göre bu yörüngeleri izleyen parçacık ya da ışın aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- | | I | II |
|----|----------------|----------------|
| A) | He çekirdeği | γ ışını |
| B) | γ ışını | Elektron |
| C) | γ ışını | Pozitron |
| D) | Elektron | γ ışını |
| E) | Pozitron | γ ışını |

8. Compton saçılması deneyinde foton, elektronla etkileşime girer ve şekildeki gibi saçılır.



Buna göre bu deneyde fotonun ortalama hızının ve dalga boyunun değişimi hakkında aşağıdakilerden hangisi doğru olur?

- | | Ortalama Hız | Dalga Boyu |
|----|--------------|------------|
| A) | Azalır | Değişmez |
| B) | Artar | Değişmez |
| C) | Değişmez | Azalır |
| D) | Değişmez | Artar |
| E) | Azalır | Azalır |

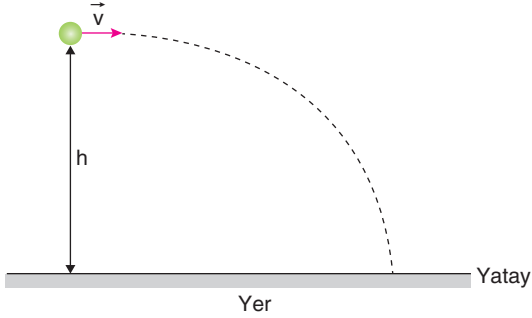
9. Süper iletkenler ile ilgili,

- I. Üzerinden akım geçince sıcaklıkları artar.
- II. Kritik sıcaklık altında elektriksel direnç göstermez.
- III. İyi diyamanyetiktir.

yargılarından hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) II ve III E) I, II ve III

10. Sürtünmelerin önemsenmediği ortamda, yerden h kadar yükseklikten m kütleli bir cisim, yatay doğrultudaki $\vec{v}$ hızıyla fırlatılıyor.



Buna göre cisim yere ulaşana kadar geçen sürede,

- I. Cismin hızının yatay bileşeninin büyüklüğü değişmez.
- II. Cismin hızının düşey bileşeninin büyüklüğü artar.
- III. Cismin ivmesinin büyüklüğü değişmez.

yargılarından hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II
D) II ve III E) I, II ve III

11. Kütleli ihmal edilen sayfa düzlemindeki çubuk, O noktasındaki mil etrafında serbestçe dönebilmektedir. Çubuğa uygulanan $\vec{F}$ kuvveti şekildeki gibi verilmiştir.



Buna göre;

- I. $\vec{F}$ kuvvetinin, O noktasına göre torkunun yönü,
- II. çubuğun dönmeye zorlandığı yön

aşağıdakilerin hangisinde doğru verilmiştir?

($\otimes$: Sayfa düzleminden içe doğru, $\odot$: Sayfa düzleminden dışa doğru)

	I	II
A)	$\otimes$	Saat yönü
B)	$\otimes$	Saat yönünün tersi
C)	$\odot$	Saat yönü
D)	$\odot$	Saat yönünün tersi
E)	Saat yönü	Saat yönü

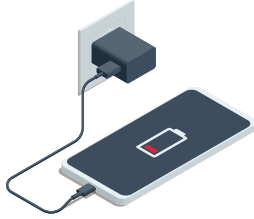
Fen Bilimleri

12. Düzgün çembersel hareket yapan bir cismin açısal hız vektörü $\vec{\omega}$, konum vektörü $\vec{r}$, merkezci kuvvet vektörü $\vec{F}$, merkezci ivme vektörü $\vec{a}$ dır.

Buna göre bu vektörlerin yönleri herhangi bir anda aşağıdakilerden hangisi gibi olabilir?

	$\vec{\omega}$	$\vec{r}$	$\vec{F}$	$\vec{a}$
A)	$\otimes$	$\rightarrow$	$\rightarrow$	$\rightarrow$
B)	$\odot$	$\leftarrow$	$\leftarrow$	$\leftarrow$
C)	$\otimes$	$\rightarrow$	$\rightarrow$	$\leftarrow$
D)	$\odot$	$\rightarrow$	$\leftarrow$	$\leftarrow$
E)	$\otimes$	$\leftarrow$	$\rightarrow$	$\leftarrow$

13. Furkan, telefonunu şarj etmek için şarj aletini şekildeki gibi prize takmıştır.



Buna göre şarj aletindeki transformatörün görevi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Gerilimi düşürmek
B) Gerilimi yükseltmek
C) Gücü yükseltmek
D) Gücü düşürmek
E) Alternatif akımın tek yönde geçmesini sağlamak

14. Elektriksel olarak yüklü olan iki cisim arasındaki Coulomb kuvvetinin büyüklüğü;

- I. cisimlerin yük miktarı,
II. cisimlerin bulunduğu ortamın elektriksel geçirgenliği,
III. cisimler arasındaki uzaklık

niceliklerinden hangilerine bağlıdır?

- A) Yalnız I
B) Yalnız II
C) Yalnız III
D) I ve III
E) I, II ve III

15. $^{29}_{29}\text{Cu}$ element atomu ile ilgili,

- I. Temel hâl elektron dizilimindeki son orbitali $3d^9$ dur.
II. Periyodik sistemin d blokunda bulunur.
III. Geçiş metalidir.

yargılarından hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I
B) Yalnız II
C) I ve II
D) II ve III
E) I, II ve III

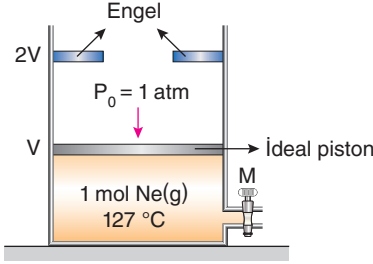
16. Özkütlesi $1,2 \text{ g/mL}$ olan kütlece %36,5'lik 100 mililitre HCl sulu çözeltisine aynı sıcaklıkta toplam hacim 1000 mililitre olana kadar saf su ekleniyor.

Buna göre oluşan çözeltinin derişimi kaç molardır?

(HCl: $36,5 \text{ g/mol}$)

- A) 0,8
B) 1,2
C) 1,6
D) 2,2
E) 2,4

17. Şekildeki ideal pistonlu kaptan 127 °C sıcaklıkta 1 mol ideal Ne gazı bulunmaktadır.



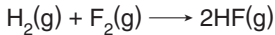
Buna göre kaba 1 mol ideal He gazı eklenip sıcaklık 327 °C'ye çıkarıldığında kabın son basıncı kaç atm olur?

- A) 1,5 B) 2,0 C) 2,4 D) 2,8 E) 3,2

18. Aşağıdaki tabloda bazı bağ türleri ve ortalama bağ enerjileri verilmiştir.

Bağ Türü	Ortalama Bağ Enerjisi (kJ/mol)
H – H	436
F – F	158
H – F	568

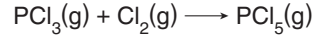
Buna göre,



tepkimesinin entalpi değişimi (ΔH) kaç kJ'dür?

- A) -813 B) -542 C) -271
D) +271 E) +542

19. Tek basamakta gerçekleşen,



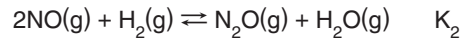
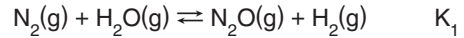
tepkimesi ile ilgili,

- Hız bağıntısı $r = k \cdot [\text{PCl}_3] \cdot [\text{Cl}_2]$ şeklindedir.
- Sabit sıcaklık ve hacimde Cl_2 gazının derişimi 2 katına çıkarılırsa tepkime hızı 2 katına çıkar.
- Hız birimi $\frac{\text{mol}}{\text{L} \cdot \text{s}}$ olarak alınırsa hız sabiti k'nin birimi $\frac{\text{L}}{\text{mol} \cdot \text{s}}$ olur.

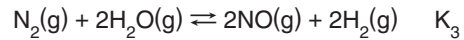
yargılarından hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II
D) I ve III E) I, II ve III

20. Aşağıdaki tepkimeler için t °C'deki denge sabitleri K_1 ve K_2 olarak verilmiştir.



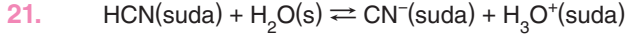
Buna göre,



tepkimesinin aynı sıcaklıktaki denge sabiti (K_3) aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\frac{K_1}{K_2}$ B) $\frac{K_2}{K_1}$ C) $K_1 \cdot K_2$
D) $\frac{K_1^2}{K_2}$ E) $\frac{K_1}{2K_2}$

Fen Bilimleri



tepkimesine göre,

- I. CN^- , bazik özellik gösterir.
- II. H_2O ile H_3O^+ konjuge asit-baz çiftidir.
- III. HCN , proton (H^+) vermiştir.

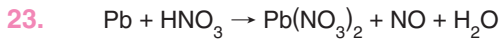
yargılarından hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I
- B) Yalnız II
- C) I ve II
- D) I ve III
- E) I, II ve III

22. AgBr katısının $t^\circ\text{C}$ sıcaklıkta $0,1\text{ M NaBr}$ sulu çözeltisindeki çözünürlüğü kaç moldardır?

($t^\circ\text{C}$ 'deki AgBr için $K_{\text{çç}} = 1 \cdot 10^{-10}$ dur. NaBr 'nin suda tamamen iyonlarına ayrışarak çözündüğü varsayılacaktır.)

- A) $1 \cdot 10^{-9}$
- B) $2 \cdot 10^{-9}$
- C) $1 \cdot 10^{-8}$
- D) $2 \cdot 10^{-8}$
- E) $1 \cdot 10^{-7}$



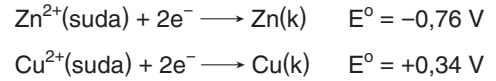
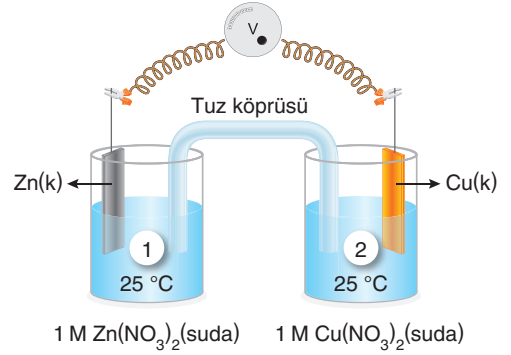
tepkimesi ile ilgili,

- I. Pb , indirgendir.
- II. 1 mol HNO_3 bileşiği, 3 mol elektron vermiştir.
- III. En küçük tam sayılar ile denkleştirildiğinde H_2O 'nun katsayısı 2 olur.

yargılarından hangileri yanlıştır?

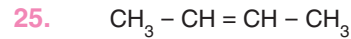
- A) Yalnız I
- B) Yalnız II
- C) Yalnız III
- D) I ve II
- E) II ve III

24.



Şekildeki elektrokimyasal pil sistemi ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Zn elektrot anot, Cu elektrot katottur.
- B) Başlangıçta standart pil potansiyelinin (E°_{pil}) değeri 1,10 voltur.
- C) Tuz köprüsündeki anyonlar, 1. kaba doğru hareket eder.
- D) 2. kaptaki Cu^{2+} iyon derişimi zamanla artar.
- E) Elektronlar dış devreye Zn elektrottan verilir.



bileşiği ile ilgili,

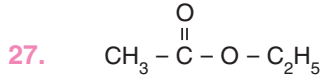
- I. sp^2 hibritleşmesi yapmış 2 tane C atomu içerir.
- II. IUPAC adı 2-bütendir.
- III. Yoğun fazda molekülleri arasında sadece London kuvvetleri bulunur.

yargılarından hangileri doğrudur? (${}_1\text{H}$, ${}_6\text{C}$)

- A) Yalnız I
- B) Yalnız II
- C) I ve II
- D) I ve III
- E) I, II ve III

26. Aşağıdaki bileşiklerden hangisinin IUPAC adı yanlış verilmiştir?

Bileşik	IUPAC Adı
A) $\text{CH}_3 - \text{O} - \text{CH}_3$	Metoksi metan
B) $\text{CH}_3 - \underset{\text{OH}}{\text{CH}} - \text{CH}_3$	2-Propanol
C) $\text{CH}_3 - \underset{\text{OH}}{\text{CH}} - \overset{\text{O}}{\underset{\text{ }}{\text{C}}} - \text{H}$	2-Hidroksi propanal
D) $\text{CH}_3 - \underset{\text{NH}_2}{\text{CH}} - \text{CH}_2 - \text{COOH}$	3-Amino bütanoik asit
E) $\text{CH}_3 - \overset{\text{O}}{\underset{\text{ }}{\text{C}}} - \text{CH}_2 - \text{CH}_3$	3-Bütanon



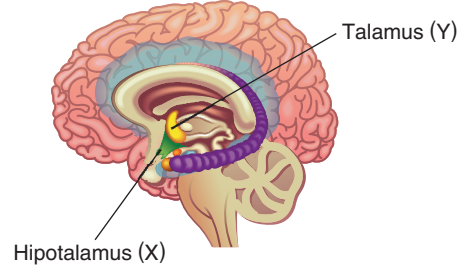
bileşiği ile ilgili,

- Yaygın adı etil etanoattır.
- Bütanoik asit ile fonksiyonel grup izomeridir.
- Su (H_2O) ile hidrojen bağı oluşturmaz.

yargılarından hangileri doğrudur? ($_1\text{H}$, $_8\text{O}$)

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve II E) II ve III

28. Aşağıdaki görselde insan beynine ait bazı kısımlar X ve Y harfleriyle belirtilmiştir.



Buna göre X ve Y kısımları için aşağıdaki özelliklerden hangisi ortaktır?

- İç organların kontrolünü sağlayarak vücudun iç dengesini koruma
- Hipofiz bezinin çalışmasını denetleme
- Beynin ara beyin kısmında yer alma
- Su dengesi, açlık ve tokluk hissi gibi hayatsal faaliyetleri yönetme
- Koku duyusu hariç bütün duyarların toplanma ve dağılıma merkezi olma

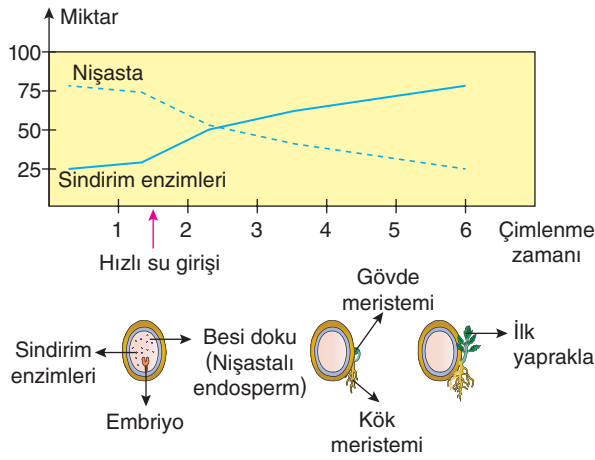
29. Protein sentezi ile ilgili,

- Bir mRNA molekülü, aynı proteinin sentezinde tekrar tekrar kullanılabilir.
- Bir mRNA molekülü, farklı ribozomlarda farklı proteinlerin sentezini sağlayabilir.
- Bir proteinin sentezinde görev yapan tRNA çeşidi sayısı, kullanılan amino asit çeşidi sayısından fazla olabilir.

yargılarından hangileri söylenebilir?

- A) Yalnız I B) Yalnız III C) I ve III
D) II ve III E) I, II ve III

30.



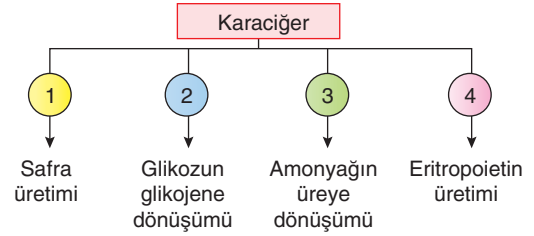
Çiçekli bitkilerde gelişmeyle ilgili yukarıdaki grafiği inceleyen bir öğrencinin yaptığı,

- Çimlenme sürecinde nişastanın hidrolizinden sorumlu enzimlerin faaliyeti artar.
- Tohuma hızlı su girişi, tohumu çimlenmeye ve nişastanın hidrolizine teşvik eder.
- Embriyonik kök meristeminin bölünmeye başlaması, embriyonik gövde meristeminin bölünmeye başlamasından sonra gerçekleşir.
- İlk yaprakların oluşmaya başlaması, embriyodaki kök meristeminin faaliyeti sonucu gerçekleşir.

yorumlarından hangileri yanlıştır?

- A) Yalnız II B) I ve II C) II ve III
D) III ve IV E) I, III ve IV

31. Aşağıda sağlıklı bir insanın karaciğerinde gerçekleşen bazı olaylar gösterilmiştir.



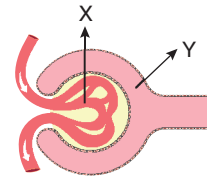
Buna göre numaralanmış olaylarla ilgili,

- 1 numaralı olay ince bağırsaktan, 2 numaralı olay pankreastan salgılanan hormonların etkisi ile gerçekleşir.
- 1 numaralı olay sonucu oluşan ürün bir kanal aracılığıyla, 4 numaralı olay sonucu oluşan ürün kan aracılığıyla taşınır.
- 3 numaralı olay, insanda su kaybını önlemeye yönelik olarak gerçekleştirilir.

yargılarından hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve II E) I, II ve III

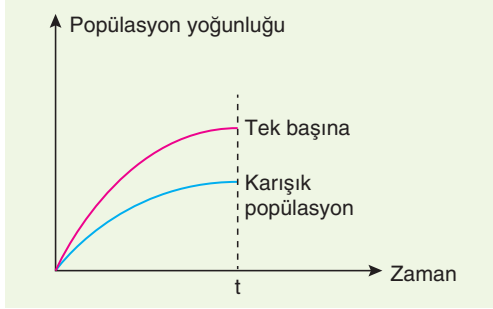
32. İnsanda bir nefrona ait bazı kısımlar aşağıda gösterilmiştir.



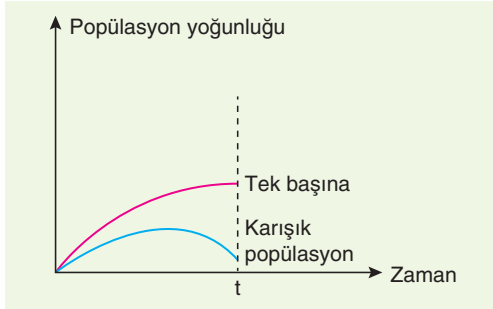
Buna göre X ve Y ile belirtilen kısımlarla ilgili aşağıdaki açıklamalardan hangisini yapan bir öğrenci üriner sistem konusunu tam öğrenememiştir?

- X kısmından Y kısmına madde geçişi, tek yönlü olarak gerçekleşir.
- X kısmından Y kısmına madde geçişi sırasında Y kısmındaki hücreler tarafından ATP harcanır.
- X kısmından Y kısmına madde geçişi, yüksek kan basıncının etkisiyle gerçekleşir.
- X kısmından Y kısmına madde geçişi, süzülme olarak adlandırılır.
- X kısmındaki maddelerin tamamına Y kısmında rastlanmaz.

33. Aşağıdaki grafiklerde ekolojik nişleri aynı olan P_1 ve P_2 canlı türlerinin aynı özelliklere sahip ortamlarda ayrı ayrı yetiştirildiklerinde ve aynı ortamda birlikte yetiştirildiklerinde popülasyon yoğunluklarındaki değişimler gösterilmiştir.



P_1 türü



P_2 türü

Buna göre,

- P_1 ve P_2 türü arasında üremeye dayalı rekabet gözlenmiştir.
- P_1 türü bu etkileşimden olumsuz etkilenmemiştir.
- P_1 ve P_2 türünün belirli bir süre aynı ortamda bulunması P_2 popülasyonunun yoğunluğunun azalmasına neden olur.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I B) Yalnız III C) I ve II
D) I ve III E) II ve III

34. Aşağıdaki tabloda karbonhidrat, yağ ve protein olduğu bilinen X, Y ve Z moleküllerinin insanın sindirim kanalında kimyasal sindirime uğradığı organlar "+" sembolü ile belirtilmiştir.

	Ağız	Mide	İnce Bağırsak
X	+		+
Y			+
Z		+	+

Buna göre X, Y ve Z molekülleri ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- Y molekülünün kimyasal sindiriminden sorumlu enzimlerin tamamı ince bağırsaktan salgılanır.
- X ve Z moleküllerinin sindirim ürünleri ince bağırsakta kan kılçalarına, Y'nin sindirim ürünleri ise lenf kılçalarına emilir.
- X molekülünün kimyasal sindirimi ağızda başlar, ince bağırsakta tamamlanır.
- X molekülünün ağızdaki kimyasal sindiriminde monomer oluşumu gerçekleşmez.
- Z molekülünün kimyasal sindiriminde görevli enzimlerden bazıları inaktif hâlde salgılanır.

35. İnsanda alveol kılcalları ve doku kılcalları ile ilgili,

- ☐ Alveol kılcalları ile alınan oksijen sadece alyuvarlardaki hemoglobin ile taşınır.
- ☐ Doku kılcallarında ilerleyen kanın pH değeri sürekli artar.
- ☐ Doku kılcallarındaki kanın plazmasında, HCO_3^- iyonlarının CO_2 ye dönüşümü gerçekleşir.
- ☐ Alveol kılcallarından geçen kanın oksijen kısmi basıncı artarken karbondioksit kısmi basıncı azalır.

İfadelerinden doğru olanların başındaki kutucuk "✓" sembolü ile işaretlendiğinde aşağıdaki sonuçlardan hangisi elde edilir?

- A) ☐ B) ☒ C) ☐ D) ☐ E) ☒
- ☐ ☒ ☐ ☐ ☐
- ☐ ☐ ☒ ☒ ☒
- ☒ ☐ ☐ ☒ ☒

36. Çiçekli bitkilerin üremesi sürecinde;

- I. polar çekirdek,
- II. embriyo,
- III. yumurta

yapılarından hangileri döllenme olayı gerçekleştikten sonra oluşur?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve II E) II ve III

37. Bir hücrede gerçekleşen DNA replikasyonu sürecinde;

- I. deoksiriboz,
- II. adenin bazı,
- III. fosfat

moleküllerinin kullanım oranları arasındaki ilişki aşağıdakilerin hangisindeki gibi ifade edilebilir?

- A) I = II = III B) I > II > III C) I = III > II
D) II > I = III E) III > II > I

38. İnsanda egzersiz yaparken iskelet kas hücrelerinde görülebilen fermentasyon sırasında;

- I. 3 C'li son ürün oluşması,
- II. son elektron (H^+) alıcısının piruvat olması,
- III. organik son ürün oluşumu,
- IV. asetaldehit oluşumu

durumlarından hangileri gözlenir?

- A) Yalnız IV B) I ve II C) III ve IV
D) I, II ve III E) I, II, III ve IV

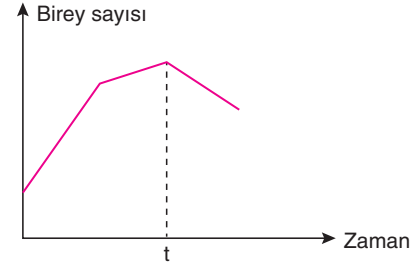
39. Fotosentezin ışığa bağımlı tepkimelerinde üretilen;

- I. oksijen,
- II. NADPH,
- III. ATP

moleküllerinden hangileri ışıktan bağımsız tepkimelerde kullanılır?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) II ve III E) I, II ve III

40. Aşağıdaki grafikte bir habitatta yaşamını devam ettiren kızıl tilki popülasyonunun birey sayısındaki değişim gösterilmiştir.



t anından itibaren popülasyonla ilgili;

- I. yoğunluk,
- II. büyüklük,
- III. büyüme hızı

faktörlerinin hangilerinde azalma olduğu söylenebilir?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve II E) I, II ve III

TEST BİTTİ.

CEVAPLARINIZI KONTROL EDİNİZ.